

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

۱۷۰

کتابخانه مجلس شورای اسلامی



جمهوری مای ایران

شماره ثبت کتاب

کتاب: مجموعه: لایح کنونی شمیر المصاب

مؤلف: غلامشاهی المصطفی، جیدر کاشانی و نظام

مترجم

شماره قفسه ۱۷۰۹۶

۲۰۸۲۳۵

صوفی

۱۷۰۶۵
۲۰۸۲۳۵

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب مجموعہ زبان کنہری احمدی

مؤلف كتاب الركن في شرح كتاب

۵۰ سال جوئی

14. $\frac{2}{3}$ Auss. $\frac{1}{3}$ bzw.

dues 0, 1, 2



جمهوری اسلامی ایران

1950

Grass

IV-48

۲۰۸۲۳۴

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب: مجموعه آثار دکتر محمد علی شاد

مؤلف: محمد علی شاد

مترجم: شاد

شماره قفسه: ۱۷۰۹۸



جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

۲۰۷۲۳۵

صوفی

۱۷۰۶۵
۲۰۸۲۳

نظم اسم آداب
راضی شدم بقید و در صد و بیستم
از آن بدو به یغیر از قفس دوم
فردان تو بدین فتنه فانی
باور کن که دست بدین کس دوم

الحكمة النبوية المنة من الفروع والنفذ لا كمن قبله ولا اوله في فعل المنطق بوجوه قاتنة
بالسعادة العظمى والذات السنية اية اتم واعى على كل موجود متحول في نفسه وما به يتبع
يستعمله ويلتقي به وكل مستعمل موجود مع حسانه وضعفها في كل عالم من ان
يوزن باعطاء يوم الحساب في الصلوة في كل يوم بمقدار كسره في الايمان وضعف من اخذ الايمان
على وجهي والله ان يحسن على منواله في كل شيء كما في قوله فان اخبر خلق الدنيا في اليه
الحسن من محمد النبي ليرى خوف نظام نظامه اتم من الحساب علم لا يكاد يستعمله
العلوم والآثار في معرفة النبي من نظام نظامه اتم من الحساب علم لا يكاد يستعمله
والحي زاهد من تفانيه في الصلوة اتم من الحساب علم لا يكاد يستعمله
عاز على ان اكتسب من ذلك بطلان العلم من اخذ في رتبته من فرائد منبسط على الحكيم
والامانة من قواعد دون الحساب في الطول الذي لا يراى رتبته بطلان ولا في العالم
بهر مبدع فضل على الجاهل في الاعمال قصيرة والاعمال طويلة فالقائل من يعرف وكذا في
طال الامم وبنى عن عتبه الى هو صلاح الدارين الزم في انما طوبى ان الصانع له
الحمد والقبول في كل وقت وفي كل حال في الجود والوسط معناه ان قوانين الصانع لا ينفذ ان
تكون في غاية القوة في كل ما في الكثرة فيفوت حد الصلوة وكانت الحدود في تنفس
المقصود والعالي في ترويض العظا المرود الى ان يبرق في بعض الاسماء في كل وقت في كل
فتمت كما قصدها وهو حسن لكل على وجه من قوس الامم في رتبته في مقدمه وفي
المقدمة فيها فصلان الفصل الاول في تعريف الحساب في بيان موضوعه وتوحيده
واقسامه الحساب علم يعرفه طريقا مستقرا في جملة من محلولات عددية من موضوعه
الحدود وهو يتناول على الواحد وعلى ثلثه من الواحد وما يترافع من كان مطلقا
لا يكون مضافا الى جملة اكثر من نوص واحد لكل واحد والاثني والثلث والواحد ما تالماس

ان نوص الى الكثرة واحد الا ان يكون نوص
على اجماع الواحد في جملة ما اذا اختلف في
عدد وجوهه واحد

الحدود وهو يتناول على الواحد وعلى ثلثه من الواحد وما يترافع من كان مطلقا
لا يكون مضافا الى جملة اكثر من نوص واحد لكل واحد والاثني والثلث والواحد ما تالماس

ص ٢٠
الحكمة النبوية المنة من الفروع والنفذ لا كمن قبله ولا اوله في فعل المنطق بوجوه قاتنة
بالسعادة العظمى والذات السنية اية اتم واعى على كل موجود متحول في نفسه وما به يتبع
يستعمله ويلتقي به وكل مستعمل موجود مع حسانه وضعفها في كل عالم من ان
يوزن باعطاء يوم الحساب في الصلوة في كل يوم بمقدار كسره في الايمان وضعف من اخذ الايمان
على وجهي والله ان يحسن على منواله في كل شيء كما في قوله فان اخبر خلق الدنيا في اليه
الحسن من محمد النبي ليرى خوف نظام نظامه اتم من الحساب علم لا يكاد يستعمله
العلوم والآثار في معرفة النبي من نظام نظامه اتم من الحساب علم لا يكاد يستعمله
والحي زاهد من تفانيه في الصلوة اتم من الحساب علم لا يكاد يستعمله
عاز على ان اكتسب من ذلك بطلان العلم من اخذ في رتبته من فرائد منبسط على الحكيم
والامانة من قواعد دون الحساب في الطول الذي لا يراى رتبته بطلان ولا في العالم
بهر مبدع فضل على الجاهل في الاعمال قصيرة والاعمال طويلة فالقائل من يعرف وكذا في
طال الامم وبنى عن عتبه الى هو صلاح الدارين الزم في انما طوبى ان الصانع له
الحمد والقبول في كل وقت وفي كل حال في الجود والوسط معناه ان قوانين الصانع لا ينفذ ان
تكون في غاية القوة في كل ما في الكثرة فيفوت حد الصلوة وكانت الحدود في تنفس
المقصود والعالي في ترويض العظا المرود الى ان يبرق في بعض الاسماء في كل وقت في كل
فتمت كما قصدها وهو حسن لكل على وجه من قوس الامم في رتبته في مقدمه وفي
المقدمة فيها فصلان الفصل الاول في تعريف الحساب في بيان موضوعه وتوحيده
واقسامه الحساب علم يعرفه طريقا مستقرا في جملة من محلولات عددية من موضوعه
الحدود وهو يتناول على الواحد وعلى ثلثه من الواحد وما يترافع من كان مطلقا
لا يكون مضافا الى جملة اكثر من نوص واحد لكل واحد والاثني والثلث والواحد ما تالماس

ان نوص الى الكثرة واحد الا ان يكون نوص
على اجماع الواحد في جملة ما اذا اختلف في
عدد وجوهه واحد

ان نوص الى الكثرة واحد الا ان يكون نوص
على اجماع الواحد في جملة ما اذا اختلف في
عدد وجوهه واحد

و هو ضرب العشر في المثلث
 المجزوء ليحصل المقصود مثلاً ذلك اردنا ان نضرب خمسين الف الف في سبعمائة الف الف
 لخط الالف و هي خمسين الف طرفين و خطنا ما فرج الى الف الى الالف الى الف
 الطريق حصل المثلثون الف الف التي فيها الالف الى الف الى الف الى الف الى الف الى الف
 الف الف الف الف و على هذا الكسب لا حيث لا تتناهي و اعرف الطريق في
 النوع الاول و اصدا فما سهل عليك طريق الضرب في الجسب ان كل
 المكبات الى المزدوات و الضرب كل واحد من مزدوات المضروب في كل واحد
 من مزدوات المضروب فيه و جمع الجمله و ذلك اردنا ان نضرب ثمان مائة في الف
 مائتين ضرب العشرة في الالف حصل عشرين الف مائتين حصل الفان ثم
 ضربنا المائتين في الالف حصل الفان و في مائتين حصل اربع مائة حصل الفان
 بلغ اربع مائة الفان و اربع مائة و هو المطابق ان تكثرت المزدوات و توضع
 الى اصل نضرب سبعمائة الف الى اربع مائة الف و نضرب احدى الصليين الى اربع مائة الف
 مزدوات المضروب و الاخرى من مزدوات المضروب فيه و نخرج مواضع المزدوات
 خطوطها متوازية لتقسيم السكك بمجايات صفار عدتها على ضرب عدد
 المضروب في عدد مزدوات المضروب في موضع احدى المضروبين فوق السكك كل
 منه فوق مربع على الولا و الاخر على ساره على الولا ايضا بحيث تقع احدى
 المضروبين فوق المربع الصغير و على ساره تقسم كل مربع الى مثلثين فوق
 و تحت في خطوط متوازية بحيث تقسم كل مربع الزاوية الفوقية الى مثلثين
 و التناهي المائتين و يضرب كل واحد من مزدوات المضروب في كل واحد
 من مزدوات المضروب فيه و يوضع الى اصل في المربع الواقع في خطها الاحادي
 المثلث التي في العشرة في المثلث الفوق في العام العمل و كل مرتبة من
 صفها حتى الى ان تضرب في شيء او تضرب شيئاً في كل شيء الصفر مع اتي عدد

حاصل
 حاصل

يتم ما لم يتم في الجداول و بان يخطى المثلث التي في المربع الواقع على السطر الطويل
 الاخير و تضع ما سلك تحت السكك و هو هذا السطر الى اصل الضرب ثم جمع ما بين الخطين
 الموزعين الذين بعده و وضع المخرج بخط و وضع اولاً في السطر الى اصل و هكذا يعمل ما بعده
 ذلك اني ان يمتد الى المثلث الفوق في الواقع على سطر السطر الاول الطويل و كل واحد
 ما بين خطين موزعين اربعة عشرة زوايا كل عشرة و احدى احدى موزعين بعده و لو لم
 يكن في احدى السطور الموزعة عدد و وضعنا لاجل صفرا في سطر الى اصل و مائة و ثمان
 اردنا ان نضرب هذا العدد ٢٢٣ في هذا العدد ٢٢٣ فكان السطر المطبق
 و بعد وضع المضروبين قوته و ساره هكذا
 الاربع في المثلث كان عشرة و وضعنا هـ
 الفوق في من المربع الواقع في طينها و
 خالي حيث لم يكن مع الى اصل احاد و ثمان
 ايضا في السنة و وضعنا الى اصل في طينها
 في المثلث التي في العشرة في الفوق في ثمان مائة في الثانية و وضعنا الى اصل
 ثم اذ قمنا الى فوق الاربع مكان صفرا فلم يكن الى ان يضرب في شيء من هذا السطر
 فيه فنحن في المثلث و على ساره ما عرفت في الاربع ثم انتهينا الى الالف و على ساره
 فصار السطر هكذا
 الى ان حصل السطر
 الفصل الثالث
 الواحد كسر المقسوم
 علينا ان نتناوب و يا
 واحدا و لا يحتاج الى عمل او يكون بينهما فاضل و هو ان كان المقسوم اكثر من المقسوم

٩	٢	١	٥	١
٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢	٢

السطر الطويل
 سطر المقسوم
 سطر المقسوم

اعظم

طلبنا اكثر من هذا ضرب في المقسوم عليه كان الحاصل مساويا للمقسوم او اقل منه فان كان
 مساويا لم فذلك المقسوم هو الذي خرج القسمة وان كان اقل فنقل منه ونظر الى الباقي
 هل هو اقل من المقسوم عليه ام لا فان لم يكن اقل فطلبنا اعظم مقسود آخر اذا ضرب في
 المقسوم عليه كان الحاصل مساويا للمقسوم او اقل منه فان كان مساويا لم فذلك المقسوم هو الذي
 خرج القسمة وان كان اقل فنقل منه ونظر الى الباقي ونظرنا الى القيمة
 البقية على اقل المقسوم عليه ام لا فان لم يكن اقل فطلبنا اعظم مقسود آخر اذا ضرب في
 المقسوم عليه كان الحاصل مساويا للقيمة البقية او اقل منها فان كان مساويا لم فذلك المقسوم هو الذي
 خرج القسمة وان كان اقل فنقل منه ونظرنا الى الباقي ونظرنا الى القيمة البقية على اقل المقسوم
 منها العمل السابق الى ان ينتهي الى اعظم مقسود اذا ضرب في المقسوم عليه كان الحاصل مساويا
 للقيمة البقية او اقل منها يكون مجموع تلك المقسودات خارج القسمة لو كان الحاصل اقل من
 بقية الباقي فلكذا اذا نقص منها كان الباقي اقل من المقسوم عليه ووجه يكون مجموع
 تلك المقسودات مع اكبر الحاصل في ذلك الباقي الاقل الى المقسوم على خارج القسمة
 مثلا لما كان الحاصل مساويا للقيمة البقية اردنا ان نسمي هذا العدد
 على هذا العدد ٨٥٥٤ طلبنا اعظم مقسود اذا ضرب في المقسوم عليه كان
 الحاصل مساويا للمقسوم او اقل منه فوجدناه ثلثة آلاف لانا لو ضربنا اربعة آلاف في
 الحاصل لكانت القيمة اكثر من المقسوم ففرضنا ثلثة آلاف في المقسوم
 على فكان الحاصل اثنين وسبعين الفا وهذا اقل من المقسوم فنقصنا منه ثمانمائة
 الف واربعون ووجدنا الباقي من المقسوم فطلبنا اعظم مقسود آخر بالصفة المذكورة
 فوجدناه ثمانمائة لانا اربعة الافين ففرضنا ثمانمائة في المقسوم وكان الحاصل
 الف وثمانين وهو اقل من الباقي ففرضنا منه ثمانمائة واربعون ووجدنا
 بقية البقية وليس باقل من المقسوم عليه فطلبنا اعظم مقسود آخر كما وصفنا فوجدناه

ثلاثين

ثلاثين والحاصل من ضرب المقسوم عليه سبعة وعشرون نقصنا من بقية البقية فوجدنا اقل منها
 ثمانمائة وعشرون وهو بقية البقية وليس باقل من المقسوم عليه فطلبنا اعظم مقسود رابع كما وصفنا
 فوجدناه الحاصل ضرب في المقسوم عليه سبعة وعشرون وهو مساو للقيمة البقية البقية البقية
 الاربعة مائة ثلثة الاف وثلثمائة وخمسة وثلثون خارج القسمة وهو المطلوب وان فرضنا المقسوم ثمان
 الف وستة واربعين كان الخارج من القسمة كما العمل البقية ثمانية الاف وثلثمائة وخمسة وثلثون
 ووجدنا الباقي من المقسوم بعد العمل ستة وهو اقل من المقسوم عليه ففرضنا ان يكون الباقي اقل
 المقسوم عليه فيكون ربحا فان ثلثة المقسوم وتغير ضبط العمل رسمنا جودا لثمانمائة في الطور
 بقية مقسودات المقسوم وضعنا ما عدا اقل الاربعة مائة والمقسوم على ثمانمائة
 بحيث يجان في آخر المقسوم اعظم فطلبنا اكثر مقسودا اوضحه خارج الجودا فوجدنا
 محاذيا لاول مراتب المقسوم عليه وضرب في واحد واحد مقسودات المقسوم على بصورتها لانا
 نقصان الحاصل عما جاز في ذلك المقسود سطر المقسوم او من وما عدا اربعة مائة فوجدنا
 مثل هذا العدد ونقصناه خارج الجدول كالفنا وعلمنا به ما ذكرنا وسلكنا لاجل المظهر
 المعلوم في سائر الاعمال ان ينصل بين ما جاز المظهرين ما هو الشا من خط واحد الف من
 العمل لكون في سطر المقسوم مقسودات مجموعها اكثر من المقسوم على ان جازت اربع
 مائة واحدة فطلبنا اعظم مقسودا بالصفة المذكورة وصنعنا كذا ونعمل به ما علمنا بالاول
 وهكذا الى ان ينتهي العمل ومنها ما وجد في سائر العمل جودا في المقسوم عليه مقسودا بالصفة المذكورة
 ونضعها في سطر الخارج صغرا جدا لانا لاول مراتب المقسوم على وثلثمائة اخرى ولو
 لم نجد في اول العمل مثل هذا العدد لم نحقق الا الصغر بل نقل المقسوم على الى جانب القيمة
 واحد مثل الاربعة مائة ثمانمائة هذا العدد ٨٥٥٤ على هذا العدد ٨٥٥٤
 جودا كما وصفنا ونضعها المقسوم والمقسوم عليه هكذا
 ثم طلبنا اكثر مقسودا بالصفة المذكورة فوجدنا ذلك

٨	٥	٥	٤
٨	٥	٥	٤
٨	٥	٥	٤
٨	٥	٥	٤

ان كان الباقي اقل من المقسوم عليه كان الحاصل مساويا للمقسوم او اقل منه فان كان مساويا لم فذلك المقسوم هو الذي خرج القسمة وان كان اقل فنقل منه ونظر الى الباقي هل هو اقل من المقسوم عليه ام لا فان لم يكن اقل فطلبنا اعظم مقسود آخر اذا ضرب في المقسوم عليه كان الحاصل مساويا للقيمة البقية او اقل منها فان كان مساويا لم فذلك المقسوم هو الذي خرج القسمة وان كان اقل فنقل منه ونظرنا الى الباقي ونظرنا الى القيمة البقية على اقل المقسوم منها العمل السابق الى ان ينتهي الى اعظم مقسود اذا ضرب في المقسوم عليه كان الحاصل مساويا للقيمة البقية او اقل منها يكون مجموع تلك المقسودات خارج القسمة لو كان الحاصل اقل من بقية الباقي فلكذا اذا نقص منها كان الباقي اقل من المقسوم عليه ووجه يكون مجموع تلك المقسودات مع اكبر الحاصل في ذلك الباقي الاقل الى المقسوم على خارج القسمة مثلا لما كان الحاصل مساويا للقيمة البقية اردنا ان نسمي هذا العدد على هذا العدد ٨٥٥٤ طلبنا اعظم مقسود اذا ضرب في المقسوم عليه كان الحاصل مساويا للمقسوم او اقل منه فوجدناه ثلثة آلاف لانا لو ضربنا اربعة آلاف في الحاصل لكانت القيمة اكثر من المقسوم ففرضنا ثلثة آلاف في المقسوم على فكان الحاصل اثنين وسبعين الفا وهذا اقل من المقسوم فنقصنا منه ثمانمائة الف واربعون ووجدنا الباقي من المقسوم فطلبنا اعظم مقسود آخر بالصفة المذكورة فوجدناه ثمانمائة لانا اربعة الافين ففرضنا ثمانمائة في المقسوم وكان الحاصل الف وثمانين وهو اقل من الباقي ففرضنا منه ثمانمائة واربعون ووجدنا بقية البقية وليس باقل من المقسوم عليه فطلبنا اعظم مقسود آخر كما وصفنا فوجدناه

در کتاب الفقه

وضعت فوق سطح المقسم كما ذيلوا له المسمى عليه وضرباه اولاً في الاثنين من المقسم
ونقصنا الحاصل وهو اربعة مما جاز في الاثنين من المقسم وهو الستة فاشان وضعت تحت
الستة الحاصل ثم ضربنا الاثنين في الاربعة من عين آخر المقسم فخرج مكان عشرة ثم
نقصنا منها مما جاز في الخمسة فخرجنا ثمانية اربعة واثنا عشر واحدا ونقصنا
من الحاصل العشرة ووضعنا الباقي وهو الواحد تحت الاثنين بعد ان صلح ثم ضربنا الاثنين
في الاربعة من عين الاول وكان عشرة ولم يكن في فجا ذاة المقصود فخرجنا ثمانية عشرة
وهي الثمانية واحدا ووضعنا الباقي وهو السبعة والثمانية بعد ان صلح وقطنا ان نقل
المقسم على الجاهدين فقلناه وصار الجذر هكذا
ثم طلبنا اعظم مفرد بالصفة المذكورة فوجدنا ذلك
سبعة ووضعنا على عين الاثنين في سطح الجرح وضربناه
اولاً في الاثنين فكان اثني عشرة فنقصنا الاثنين السبعة
الحالية وبقيت عشرة مما على سياره وصلنا بين المنهي
الثاني في السطحين فحاصل ثم ضربنا الستة في السبعة
ثم انقصنا من عشرة التي على الجرح فبقينا اثنان بعد

4	7	0	0	5	9
7	0				
7	0				
	7	0			
		7	0		
			7	0	

4	1	0	0	0	0
2	4	5			
1	2				
2	3	3			
	2	3			
	2	3			

المعروف

Handwritten calculation on a grid background:

$$\begin{array}{r} 244 \\ 4 \overline{) 976} \\ \underline{8} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$
[illegible]

4	1	2	3
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

على ما يجب اقل من المقسوم عليه
تسوية الفان وسمائية وستة
حاج وما بيان وخمسة عشر
تسوية وخمسين اذا فرض واحد
تسوية اقل من المقسوم عليه

في الأول إلى الثاني فما حصل من كسبه يكون خارج الغنيمت كما هو ما ان فتعلمت
عائدين فست الأول إلى الثاني بالثالث هو الخارج من التسمية ما يخرج في التسمية
بمن كسبه إلى ثلثين خرج إلى آخره وسنين وذلك ان شاء الله تعالى **باب الثاني**
في حساب الكسب وهو **مقتضى الفصل الأول** في الاشتراك بين اثنين و
التراخي من الاعاءة وكل من قيم الواحد فكل واحد اعمادها الكسبة او اوا
الماد بالعدان اقل اذا نقص من الكسبة بعد اخر من سبق من الكسبة شيئا و
الفصل الأول يسمى المتداخل كالربع والعشرين مثلاً وانما ان يوجد عدد ثالث فخرج
الواحد بعد كليهما او اولا فان وجد كما نمتشركين والافهما متباينان مثال
المتشاركين السبعة والعشرون فان اقل اذا نقص من الكسبة ثلث مرات يساوي

[illegible]

۶
مثنوی فیض فیض

المقدّمه من الكسوف الاول ان يكون الكسوف في كلا طرفي المشرق والمغرب في وقت واحد
 ان ينفصل احد الطرفين والآخر الا في ثلثه اصف ولا بد ان يكون مع كل كسوف
 الكسوف في وقت واحد في جميع احوال الطرفين فقط او لا يكون ذلك في سائر احوال
 كغيره فيكون الا في احوال الكسوف ان يقرب بعض الطرفين احدهما في الاخر او يجلس
 احد الطرفين في صورة كسوف الطرف الاخر او صورة كسوف احد الطرفين في صورة
 كسوف الطرف الاخر فاحصل على التفاضل في ثلثه سمي الى احوال الاول ثم يعبر عن
 الكسوف في مجموع الاخر في حصل سمي الى احوال الثاني فان كان الى احوال الاول الزيد
 الى احوال الثاني او مساويا له فيكون الاول على الثاني بالثبات منه فيكون خمسة
 او حاصل الكسوف يكون المظهر في احوال الكسوف الاول خمسة وثلاث في سبعة
 اربع وخمسة المظهر واربعة عشر في المظهر واربعة عشر في احوال الكسوف الاول
 اربع وخمسة وستة عشر في احوال الكسوف واربعة عشر في الاخر اعني
 الى احوال الثاني عشرة وقتها الاول على الثاني اخرج احد واربعون وثلاث المظهر
 وفي هذا الصنف يكون الى احوال الاول واما ان زيد من الثاني في احوال الكسوف في كلا
 الطرفين ولا يقل من الواحد في التجميع يكون الى احوال الكسوف في كلا الطرفين
 هو المخرج ليجزوا في احوال الكسوف اربعة عشر في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 المجموع يكون الكسوف من حاصل ضرب الكسوفين واما في الصنف الثاني فيمكن ان يكون
 ثلثه مساويا الى حاصلين ونفصل احدهما ثلثه الاول من احوال الكسوف في احوال الكسوف
 اربعة احوال في واحد وربع صورة كسوف المظهر واربعة عشر في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 الاول عشرة و الى احوال الكسوف ايضا عشرة في احوال الكسوف واربعة عشر في احوال الكسوف
 الكسوف منه ستة وثلاث اربع في اربع احوال من احوال الكسوف واربعة عشر في احوال الكسوف
 وصورة كسوف المظهر في اربع احوال الى احوال الاول واربعة عشر في احوال الكسوف في احوال الكسوف

فان يثبت احوال الكسوف
 في ثلثه منه ستة

على الاحتمال

والجواب

في احوال الكسوف في وقت واحد
 في احوال الكسوف في وقت واحد
 في احوال الكسوف في وقت واحد

واربعون ثلثه الاول على الثاني اخرج اثنان وخمسة احوال من احوال الكسوف في وقت واحد
 الثلثه الثالث منه ثلثه في ثلثه وربع صورة كسوف المظهر واربعة عشر في احوال الكسوف
 عشرة الى احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 وربع وهو المظهر في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 الكسوف الاول وهو المظهر في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 خمسة عشر ومخرج الاول ستة ومخرج الثاني عشرة و الى احوال الكسوف في احوال الكسوف
 فنتسب الاول من الثاني بالثبات وهو المظهر وفي هذا الصنف يكون الى احوال الكسوف
 اربعة احوال من الثاني لان صورة الكسوف دائما اقل من مخرجه واما النوع الثاني فيكون
 يخص الكسوف احد الطرفين فنتسب الاول ان يكون مع الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 مع ذلك وكيفية العمل في الصنفين ان يعبر بعض الطرفين في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 الكسوف في الطرف الاصح فان كان الى احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 عليه والانسب منه ثلثه الى الصنف الاول منه ستة في ثلثه وربع في ثلثه في ثلثه
 ثلثه عشر الى احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 اربع وخمسة عشر في احوال الكسوف وهو المظهر في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 من المخرج كما في الصنف الاول من النوع الاول واما الصنف الثاني فنتسب
 مثال الكسوف الاول اربعة في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 المخرج ايضا اربعة في احوال الكسوف وهو المظهر في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 على المخرج في خمسة وخمسة و الى احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 السدس صورة الكسوف واحد الى احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف في احوال الكسوف
 المخرج وهو اثنان عشرة بالربع وهو المظهر وان كانت المظهر واربعة احوال الكسوف في احوال الكسوف

على بائتين منها العمل المعلوم ثم بالحاصل والثالث كذلك ثم بالحاصل
الرابع ان تباين مائة على **الصفحة الرابع** في خمسة ما تكتبون ويكن
اصنافا والعدد ثلثة انواع صحيح فقط صحيح وكسره ما والثلثة في الثلثة
تسعة **قائمة** الصحيح على الصحيح وقد نزلت **٢** الصحيح على الكسرة **٣** الصحيح
على الصحيح والكسرة **٤** الكسرة على الكسرة **٥** الكسرة على الصحيح والكسرة
٦ الصحيح والكسرة على الصحيح والكسرة **٧** الصحيح والكسرة على الصحيح والكسرة
الكسرة على الكسرة وانما كان اصنافا الكسرة ستة واصنافا **٨** القسم
تسعة لان الاصناف المتعكسة غير معتبة في الضرب كما ان ثمانية في الضرب بخلاف
القسم والعمل في جميع الاصناف ان تضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه في
الخارج المشترك بين كسرتيها ان كان كل منهما ذا كسرة او في الخارج المجهول وان كان
احدهما ذا كسرة فقط فنتج حاصل المقسوم على حاصل المقسوم عليه انما هو
او كان الاول كسرة من الكسرة والآخر من الكسرة **الصفحة الاولى** من الثانية
الاخيرة وهو قسمه الصحيح على الكسرة خمسة على ثلثة ارباع الحاصل ضرب خمسة
في الخارج عشرة ونون والحاصل ضرب ثلثة ارباع في ثلثة قسمنا الاول على
الباقى ستة وثلاثون وهو المخطوف في هذا الصنف تكون حاصل المقسوم ابدأ
ازيد حاصل المقسوم على لان الصحيح لا يكون اقل من الواحد فالحاصل
منه في الخارج يكون هو الخارج بعينه والحاصل من الكسرة في الخارج يكون اقل منه ابدأ
اما **الصنف الثاني** وهو قسمه الصحيح على الصحيح والكسرة فبقينا ان الحاصل
المقسوم اما ان يكون ازيد حاصل المقسوم عليه او اقل منه ولا يمكن سواه
لان الصحيح المقسوم ان كان مساويا لصحيح المقسوم عليه او اقل منه صار
حاصل المقسوم على سبب الكسرة مع المقسوم عليه ازيد حاصل المقسوم

الثلثة

وان كان الصحيح المقسوم ازيد صحيح المقسوم عليه ولا اقل ان يكون بواحد
فبذلك على حاصل المقسوم سبب ذلك الواحد مثل الخارج والذي يتصفى في
حاصل المقسوم على سبب ضرب الكسرة في الخارج يكون اقل من الخارج ابدأ على
المقسوم على هذا القسم ازيد حاصل المقسوم على قسمنا الاول في القسم الاول
عشرة وخمسين ضربنا الثلثة في الخارج وهو خمسة حيل في ثلثون وضربنا
ثلاثة وخمسين ايضا في حاصل ثلثان وثلثون قسمنا الاول على الباقي خرج واحد
وثلثة ارباع ثمن وهو المخطوف **القسم الثاني** انما انما على ثلثة وثلث حاصل المقسوم
بسته اذ الخارج ثلث حاصل المقسوم على عشرة قسمنا الاول على الباقي ارباع
وهو المخطوف اما **الصنف الثالث** وهو قسمه الكسرة على الكسرة فثلاثة ارباع لا يمكن
مساواة الحاصلين فحصل احدهما على الآخر ثمن الاول قسمه كسرة على ثلثة
كالثلث على الثلث **القسم الثاني** ارباعا خامسا على الثلثين في الخارج المشرقة عشرة
في حاصل المقسوم اربعة عشر وحاصل المقسوم على عشرة قسمنا الاول على الباقي
خرج واحد وخمس وهو المخطوف **الثلث** ثلث الخمس على الثمن في الخارج المشرقة ثمانية
وعشرون في حاصل المقسوم ثمانية وحاصل المقسوم على خمسة عشر قسمنا الاول
الباقي بالثلث والخمس وهو المخطوف اما **الصنف الرابع** وهو قسمه الكسرة على الصحيح
في حاصل المقسوم فبذلك اقل حاصل المقسوم على لان الصحيح لا يكون اقل
من الواحد واذا خرج في الخارج يكون حاصل المقسوم على قسمنا الاول وحاصل
الكسرة في الخارج يكون اقل من ذلك بالضرورة **القسم الثاني** ارباعا خامسا على ثلثة
حاصل المقسوم في الخارج اربعة وحاصل المقسوم على عشرة ونون قسمنا الاول
الباقي بالخمس وهو المخطوف اما **الصنف الخامس** وهو قسمه الكسرة على الكسرة
فقسم واحد ايضا مثلثا اكرنا اثنا في الصنف الرابع ثلثة اربع وسدس

والخارج واحد

عاشرة وثلاث المخرج المشترك ثمانية عشر في أصل المقسوم فخرج حاصل المقسوم على اربعين
نسبت الاول ثلثا في الثلثين وهو المخطو ما بالصفحة السابعة ومن هو قسمه القسمة
اكثر على البقيع والكسرة فقام من الاول ثلثه ونصف على مثلث من الثاني
اربعه وثلاث على اثنين ونصف ثلث المخرج المشترك ثمانية عشر في أصل المقسوم ستة عشر
وحاصل المقسوم عليه سبعة عشر فقام الاول على الثاني خرج واحد وتسعة اجزاء
سبعة عشر وهو المخطو ثلثا ثلث ثلثه وربع على ستة ونصف المخرج المشترك اربع في أصل
المقسوم ثمانية وحاصل المقسوم على ثمانية وعشرة ونسبت الاول من الثاني بالصفحة
وهو المخطو ما بالصفحة السابعة وهو البقيع والكسرة على البقيع فقامان كما
في الصفح الثاني من الاول ثمانية وثلثه اربع على اربعة المخرج اربعة في أصل المقسوم
ثلاثة وعشرون وحاصل المقسوم عليه ستة عشر فقام الاول على الثاني خرج واحد
وربع وثمن ونصف ثمن من الثاني ثلثه وثلث على ستة حاصل المقسوم عشرة
وحاصل المقسوم عليه ثمانية عشر ثلث الاول من الثاني ثمانية اربع وهو المخطو
وما بالصفحة الثامنة وهو البقيع والكسرة على الكسرة واحد كما في الصفح
الاول ثمانية عشر وثلثان على عشرة اجزاء اربعة عشر المخرج المشترك ثلثه
وثلثون في أصل المقسوم مائة اثنان وعشرون وحاصل المقسوم على ثلثون فقام
الاول على الثاني خرج سبعة وثلث وهو المخطو **الفصل الثاني** في التضمين
والتصنيف والمخرج والفروق في الكسور والتصنيف ان كان مخرج الكسور فردا فقامت
صورة الكسور فان كان المصنف بعد اقل من المخرج نسبناه منه في حاصل
النسبة مضيفا الكسور وان صار لا بد المخرج اجزا على المخرج واحد ونسبنا الثاني
الى المخرج فقام الواحد وحاصل النسبة مضيفا الكسور الى الاول اردنا
تصنيف المخرجين فضعفنا صورة واحد اربعة وذلك اقل المخرج وهو ثمانية

صاحب المصنف
الشيخ
الفاضل
الشيخ
الفاضل

الاربعة اليه باربعة اجناس وهو الماد منها الثاني اردنا تصغير ثلثه اقسام مضعفت
صورة الكسرة نسبة اربعة الى خمسة واحد ونسبنا مائة ونحو واحد الى المخرج
فضعفنا الكسرة الذي هو ثلثه اقسام واحد فقام المخرج فرضناه فردا
فلا يمكن ان يصير صورة الكسرة تصغيرا من الثاني وان كان المخرج فردا
فضعفنا المخرج فان صار مساويا لصورة الكسرة فضعفوا احدهما نصف
نظيره وان كان المصنف اجد اكثر من صورة الكسرة نسبنا الى المخرج
فضعفنا الاربع ونسبنا صورة الكسرة وهو واحد الى المصنف بالصفحة السابعة وان
صار المصنف اقل من صورة الكسرة فقام واحد الى المصنف واحد ونسبنا
الباقى الى المصنف فقام الواحد وحاصل النسبة مضيفا الكسرة الى المخرج
اثمان فقام الثانية واحد الى المخرج واحد ونسبنا مائة ونحو واحد الى المخرج
بالربيع حاصل مضعفت خمسة اثمان واحد وربع وهو المقصود والتصنيف ان كانت
صورة الكسور موزنة فردا فضعفنا مخرجها ونسبنا الى المصنف ثلثا اردنا
تصنيف ثلثه اثمان فضعفنا الثانية ونسبنا الى المصنف بالثلثين ونصف
الثلثين وهو المخطو وان كانت زوجا فضعفنا مائة ونسبنا الى المصنف
المخرج مثلثا اردنا تصغير الثلثين فضعفنا صورة واحد ونسبنا
مخرج المخرج بالثلث وهو المخطو وان كان مع الكسرة صحيح فان كان زوجا
بقي من مضعفت الى مضعف الكسرة بانه وان كان فردا فضعفنا المصنف
من تصغير المصنف الكسرة مع طريقة ان يحصل مخرج مشترك بين
تلك الكسور ومخرج واحد واحد تلك الكسور من ذلك المخرج فان كانت
المجمعة اقل منه نسبنا اليه وان صار مساويا له كان المخرج واحد وان
صار اكثر فقمنا المخرج على الخارج يكون مخرج واحد وان بقي من نسبناه

المجموع المنقول لكن التار الى اصل الصورة التي عليها العلامة المتقدمة ومنها وما
 يسارها فاذ وجدنا من هذا المزد وضعتنا فوق العلامة المتقدمة ونكتبها ونكتبنا
 بها فذكرنا ثم زدنا الفوق في على المتيقن ونكتبنا المجموع مع المجموع الاول الى جانب اليمين
 بمزنية ثم نطرح المزد من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 التار الى اصل الصورة التي عليها العلامة المتقدمة على العلامة من اونها وما
 يسارها فاذ وجدنا من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 سكتنا الى اليمين هذا العلامة الاولى ونعمل بها على ما خواصها فيكون مجموع
 الاعداد اثنى عشر فوق العلامة في جذر العدد اثنى عشر ثم نطرح
 جذر هذا العدد ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩
 على اليمين على العلامة التي عليها سكتنا
 اكثر من هذا فاذ وجدنا من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين
 الاخير وكتبنا بمساحة وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين
 على الصورة التي عليها العلامة المتقدمة على العلامة من اونها وما
 اعلى العشرة بنى واحد اثنى عشر تحت الصفر بعد
 وزدنا الفوق على التيقن ونكتبنا المجموع فصار
 ثم نطرح المزد من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 ونكتبنا من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 العلامة الاخير وكتبنا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 نقضنا الى اصل من الاربعة الى ما ذبنا وما علم
 يسارها فاذ وجدنا من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 التي سكتنا من الاثنين في الاثنين ونقضنا الى

١	٥	٩	٥	١
١	٢	٨	١	
٣				

التو

من التسعة التي بجانبها واثبتنا الباقي تحتها بعد ان اصله ثم زدنا الفوق على التيقن
 نكتبنا مجموع السطر التيقن في مزنية وضربنا سكتنا
 ثم نطرح المزد من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 فوجدنا ذلك رجب وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 الاولى وكتبنا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 في الاربعة ونقضنا الى اصل من الاربعة الى ما ذبنا وما علم
 او من التي في وما علم يسارها فصار صورة
 العلامة هكذا
 ثم نطرح المزد من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 سكتنا الى اليمين هذا العلامة الاولى ونعمل بها على ما خواصها فيكون مجموع
 الاعداد اثنى عشر فوق العلامة في جذر العدد اثنى عشر ثم نطرح
 جذر هذا العدد ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩ ١٠٤٩
 على اليمين على العلامة التي عليها سكتنا
 اكثر من هذا فاذ وجدنا من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين
 الاخير وكتبنا بمساحة وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين
 على الصورة التي عليها العلامة المتقدمة على العلامة من اونها وما
 اعلى العشرة بنى واحد اثنى عشر تحت الصفر بعد
 وزدنا الفوق على التيقن ونكتبنا المجموع فصار
 ثم نطرح المزد من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 ونكتبنا من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 العلامة الاخير وكتبنا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 نقضنا الى اصل من الاربعة الى ما ذبنا وما علم
 يسارها فاذ وجدنا من هذا وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 التي سكتنا من الاثنين في الاثنين ونقضنا الى

١	٥	٩	٥	١
١	٢	٨	١	
٣				

ثم نقضها

كان الحدو غير محدود
 واحد من الثمانية الى المبلغ
 الحدو بالتقريب واذا اصبحت الاصل في في الحدو والتيقن واخذت جذر
 وقسم هذا الحدو على الحدو المزد وضربنا مرة في نفسه مرة في المجموعين لكن
 من الاول من هذا الحدو من الاثنين وكان بالطريق الاول واحد او اثنين
 واما بالطريق الثاني فان ضربنا في ثمانية ليجعلها ثمانية وقسمنا جذر الى اصل
 هو اربعة عشر واربع اربعة من تسعة وعشرين على عشرة فخرج واحد واثنى عشر
 جزءا من تسعة وعشرين وهو جذر الاثنين اذ من الاول فان الاثنى عشر

W 450

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ولكن يمكن تقدير الثلاث شيئا فاحذف الثواني واحدا ووضعهما الباقيتين
 ونقصنا من ذلك الواحد وهو ستون ثالثة خمس واربين ثالثة في خمسة
 ثالثة ووضعتا في سطر فصار صورة العمل هكذا
 وحصل تحت الخطوط الفواصل هذا **الاول**
 وهو **الفصل السادس** في ضرب الجوانب
 الدرجة الواحدة في طرف الزول تحذف الى السنين وقتية
 والدرجة الواحدة في السنين ثمانية والثانية الى السنين ثالثة وهكذا الى الغاية
 في جانب الصدور يرفع كل سنين درجة الى مرفوع واحد مرة وكل سنين مرفوعا
 مرة الى مرفوع واحد مرفوعا مرفوعا مرفوعا مرفوعا واحد ثلث
 مرات وهكذا الى الغاية وقد سيعلم مرفوعا بالثاني والمرفوع ثلث مرات
 بالثالث وما فوقها بالاربع والاربع الى الغاية والدرجة التي هي بازا الواحد
 واسطر من سلسلة الاجزاء المتصاعدة والمنزلة واعلم ان اذا اردنا ان
 نضرب كذا جنسا في كذا جنسا فنبدا من احدى الجوانب الى اصل من
 عدد الى الاول في عدد الجوانب الثاني الى عدد وهو والاخر الى اصل من عدد
 الجنس الاول وعدد الجنس الثاني الى جنس هو والاخر الى عدد في جنس سلف من
 الصفاح والاساطير ان نأخذ للدرج صفرا وللدقائق واحدا وللثواني
 اثنين وللمنكوبة بزيادة واحد واحد وهكذا في المرفوع مرة واحدا و
 الثاني في اثنين ولما فوقه بزيادة واحد واحد كان في الجنس المرفوع والمرفوع
 فيه اما ان يكون كلاهما درج او يكون الدرجه احدهما فقط او لا يكون فيهما
 درج او هذا القسم اما ان يكون كلاهما في جانب واحد الدرجه او يكون كل
 منهما في طرف آخر منهما فاقسام اربعة لا غير الجنس الى اصل في الاول

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

منه

بج

درج الصفا وفي التاج الحلق والآخر فالدرج في الدقائق دقائق وفي الثواني ثلث و
 على هذا اولا الى اصل الثالث نضع جمع مرفوع المرفوع والضرب في مثلها الدقائق
 في الثواني ثلث لانهما مع مرفوع الواحد والاثنين والحق في في المرفوع مسادا
 لما قلنا وايضا في الغية الرابع فان لم يكن بين المئين فصل كان فصل في اصل
 كالثواني في المئين في الروابع في المائتين وان كان بينهما فصل فالى اصل
 الفصل الطرف الذي له الفصل فالثواني في المائتين مرفوع مرة اذا الفصل
 بين المئين واحد في جانب الصدور والروابع في المئين في المئين دقايق الفصل
 وهو الواحد في جانب الزول وحاصل هذا القياس وليست بين القوانين اما
 نقص من مرفوع الضرب فان معناه فيما نحن فيه وعلى هذا سالا في فصل
 جيب الجنس المضروب الكسرية من درجة الدرجه الى الجنس المضروب فيه واذا انصرفت
 ما ذكرنا في الارزاق ان نضرب عدة مرات في مثلها او غير ما امكنك وكذا
 بالجنس والرفع وكما كان ضرب عدد البروج ان كانت مرفوعا في
 ونضرب الى اصل عدة الدرجه التي نضرب في مثلها الى ان ياتي الى المنة الاخرى
 الى اصل على الدقائق التي نضرب في مثلها الى ان ياتي الى المنة الاخرى
 المرفوع في مثلها ذلك المرفوع مع المرفوع في المنة الى ان ياتي الى المنة الاخرى
 ثم نضرب بجنس المضروب في الجنس المضروب فيه مرفوعا في المنة الى ان ياتي الى المنة الاخرى
 الاعداد الصفاح ونعرف جنس الى اصل مما هم التمام مرفوع عدد الى اصل
 بالقسمة على سنين مرة بعد اخرى الى ان يخرج ما هو اقل من السنين فيكون العا
 من القسمة الاولى من جنس اصل الضرب والباقي الاخر من الاجزاء المنقذة
 على الولا فاذ انتهت الى الدرجه فان شئت قسمتها على مئين ليخرج البروج
 ثم على شيء ليجعل الادوار ان شئت قسمتها على سنين مرة بعد اخرى

س

لخرج المفعلات مرة او مرتين او مرات **مثال** اذكر اردنا ان نضرب بسبعة ارباع
 وجمعة عشر درجة وعشرة دقائق في عشرين ثالثة ونخرج حاصلنا المفعولات
 ضربنا العدد البسيط في ثلثين وضعنا الى اصل وهو ما كان وعشرة الى اليمين
 الى معنا وضربنا المثلث في ثلثين وضعنا الى اصل الى الدقائق ثلثين
 عشرة الفا وخمسمائة وعشرة دقائق ثم ضربنا المصروف في ثلثين بان ضربنا عدد
 الثوالت وبعثرون في ثلثين حصل الف وثمان مائة ولم يكن مئيا
 روابع فقمنا بهذا الى اصل بعينه في ثلثين وزدنا الى اصل على الجواب
 معنا بلغ اثنين وسبعين الفا وخمسون مائة وضربنا المصروف في ثلثين
 المصروف في ثلثين حصل **٩٧٧٨٨٩٩٠** وهذا المبلغ سواء ذكرنا
 حصلنا من ضرب جنس الدقائق في جنس المصروف فضا المبلغ بان قسمنا
 على ثلثين خرج **١٤٢١٣١٢٥** خاصية وهي **٢** سادسة ثم قسمنا
 على ثلثين خرج **٢٧٠٥٢١٨** رابعة وهي **٢** خامسة ثم قسمنا الراب
 على ثلثين خرج **٢٤٥٠٣٥** ثالثة وهي **٢** ثم قسمنا الى ثلث على
 ثلثين خرج **٨١٥١١٥** وبقي ثوالت ثم قسمنا الى ثلث على ثلثين
 خرج اربعة وهي **٢** ثالثة في اصل الضرب يكون **٢٢٢٢٢٢٢٢** سادسة و
 هو **٢٢٢٢٢٢٢٢** وان اردنا ان نكتب الضرب من غير جنس وزرع على ما بالجدول
 الستين وهو جدول قسمة كل طول وعرضه لستين قسما ووضع الاعداد
 حواشي ثلثين فوقة ويمكنه وضع حاصل ضرب كل عدد فيما سواه
 البيت المشترك من فوفا وبسوطا او احدهما فالجيب طرأ على جدول
 يكون المرفوع فوقة ثم نكتب **ط** العمل ان نرسم جدول كما في ضرب
 القفاه ونوضع المصروف فوق الجدول لكل مفرد بازا اربع صغير ونوضع

الجدول

المصروف في كل جدول كل بازا اربع صغير بحيث يقع آخر المصروف في عمود
 الصفحة الذي تفتح آخر المصروف فوقة ثم يدخل كل من مفردات المصروف في
 كل مفردات المصروف في الجدول الستين وما وجد في ثلثها
 من كل من فوفا وبسوطا او احدهما فخط موضع من طرأ المصروف الى المرفوع
 في المثلث الفوقاني من المثلث المشترك واما المسطوط في الجدول في ثلثه الى ان
 يكمل البسوط ثم نجمع الجيب بان نقدر المثلث البسوط في من المربع المشترك
 آخر المصروف في موضع ما بينا في الجدول في آخر سطر سطر الى اصل
 وهو يكون معلوم الجنس بقضرة لان كل من آخر المصروف في آخر المصروف
 في معلوم الجنس في اصل يكون لذلك ثم نجمع ما في سطر موزع فوق المثلث
 المذكور ونضع ما نضع ثلثين فوق ما وضعناه اولاً في سطر الجدول
 ثم نجمع ما في سطر ثلثين من هذا السطر الموزع واحدا على سطر موزع
 وهكذا نعمل سطر سطر من السطور الموزعة حتى تنتهي الى المثلث الفوقاني من
 المربع المشترك وان كان في احد من آخر المصروف في سطر الجدول الى
 فيها ونضع ان يكون المراتب كلها ستين فورا او كسورا او مرفوعا
 في الجدول المذكور لضرب سبعة الارباع في ثلثين وبقية الجدول في سطر
 لبقية المرفوع ما بين وجمعة عشر من درجة ثم نضعها بالقسمة على ثلثين
 ليحصل المرفوع فوفا مرة وثلثين خمس واربعون درجة فضع الجدول ونضع
 المصروف في ثلثين فوقة وبسوطا او احدهما فخط موضع من طرأ المصروف الى المرفوع
 ثم يدخل آخر المصروف في اعلى الصفحة والآخر
 في جدول الستين اخذ بهما في الطول والآخر



في العرض نجد في البيت المشترك خمس مبدوءا ووضعا في المثلث الثاني من المثلث
بين المقسومين ولم نجد في البيت المشترك العشرة في الصغير المضروب فيه فادخلنا العشرة
والعشرين في الجدول الستيني وجدنا ما زانها تليق فوعات وعشرين مبدوءا
وضعا المبدوء في المثلث الثاني والمضروب في الفوقاني وهكذا علمنا ما لم نأت
المتقدم حتى صار صورة العمل هكذا

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠
٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠

وضعا رقم ١ في آخر سطر الماصل
فوقه حيث لم يكن في ذلك السطر المورب رقم آخر رقم
جمعنا الرقم ١ ووضعا ٢
وضعا رقم ٢ في رقم ١ فصار مجموع سطر الماصل ٣
سادس كما تقدم

الفصل الثاني في التسمية هذا العمل الضامني على
أحد من الجدول الستيني في قسمه عدد جبري آخر والآخر جبري المثلث
والأول من نوع غيره في الضاحج وأما الثاني فتتفرقا في القسم حيث انهما عكس
أو هو الضعيف والثاني ليقرب من التفرقة في الطريق فيها يكون عكس
الطريق فيه فيقول ان كان جبري المقسوم والمقسوم عليه كلاهما في جانب
واحد من الدرجات لم يكن بينهما تضاد كان المخرج درجة وان كان
بين الجبريين تضاد قلنا الأقل من الأكثر والباقي هو المخرج وان كان
كل من جبري المقسوم والمقسوم عليه في جانب آخر جمعناهما فالجبر هو المخرج
ثم ننظر ان كان جبري المقسوم فوق جبري المقسوم عليه فالجبر هو المخرج أو
المخرج حان الضعيف وان كان جبري المقسوم تحت جبري المقسوم عليه فذلك
مخرج طرف النزول فالحال في قسمه الجبري من على الثاني مثال ذلك

على عدد

طرف الضعيف والتباضا ضلله وجبري المقسوم فوق جبري المقسوم عليه كما
يكون الخارج الثاني على الثاني من المثلث وأما الخارج الثاني على الثاني
مثال ذلك كل منهما في جانب واحد والمخرج هو الجبري المقسوم فوق جبري
المقسوم عليه وبالعكس يكون الخارج ثانيا للثاني وثلثه من الضوابط يتبين
مخرج الضعيف فانها جبري المقسوم عليه ثانيا للدرج الذي عليه المقسوم عليه
الجبري المقسوم وكثيرا فان الجبري مخرج الدرجة على الدرجة
الضابط واليخرج من قسمه في جبري مخرج على الدرجة يكون مخرج الجبري
المقسوم وضابطه في الجبري من قسمه الدرجة على الجبري مخرج من قسمه
ذلك الجبري يكون في الطرف الآخر في الجبري من قسمه المثلث على الدرجة
مثان وما يحسب وان وعلى هذا العمل فان اردنا قسمه في القيمة
اجناس على شكلها أو غيرا علينا بالتخمين والرفع كما قلنا في القيمة
اردنا ان يقسم **١٠** درجة على **١٠** درجة رابعه جبري المقسوم
دقيقة وجبري المقسوم عليه رابعه واليخرج تقسيمه الاول على الثاني
سنة ويما لون وثلاثة ارباع والان جبري المقسوم فوق جبري المقسوم
في الثاني ضلله من الجبريين وهو ثلثه انما يكون من طرف الضعيف في الجبري
مثال ذلك وثلثه ارباع واحد منها اربع حصة ربعين مثاني ونجد
الرفع يكون جبري الجبري **١٠** مثاني وهو المخرج وان اردنا العمل
مخرج تحقيق ورفع رتبنا حدودا مثلا مخرج في ضابطه كما في بحث
يكفي سطره الطولي بعد ما هو اكثر مقسوما او مقسوم على وضع
المقسوم على او ثلثه الطولي على الولا ثم ان لم يكن اول المقسوم
اقل من اول مراتب المقسوم عليه ووضعا اول المقسوم عليه محاذيا

العمل الضامني على
أحد من الجدول الستيني
في قسمه عدد جبري آخر
والآخر جبري المثلث
والأول من نوع غيره
في الضاحج وأما الثاني
فتتفرقا في القسم حيث
انهما عكس أو هو الضعيف
والثاني ليقرب من التفرقة
في الطريق فيها يكون
عكس الطريق فيه فيقول
ان كان جبري المقسوم
والمقسوم عليه كلاهما
في جانب واحد من
الدرجات لم يكن
بينهما تضاد كان
المخرج درجة وان كان
بين الجبريين تضاد
قلنا الأقل من الأكثر
والباقي هو المخرج
وان كان كل من جبري
المقسوم والمقسوم عليه
في جانب آخر جمعناهما
فالجبر هو المخرج
ثم ننظر ان كان جبري
المقسوم فوق جبري
المقسوم عليه فالجبر
هو المخرج أو المخرج
حان الضعيف وان كان
جبري المقسوم تحت جبري
المقسوم عليه فذلك
مخرج طرف النزول
فالحال في قسمه الجبري
من على الثاني مثال ذلك

الاستقامت الى ان وصلنا بقية الخمسون منسوطا وكان ذلك طلوبنا او القسط
 الى ما بعد غير ممكن لان الفرق بين الواحد المصنوع من تلك الاربعة
 خمسين منسوطا الى اخر من المقتسم تحت الخط الفاصل الاول المقتسم عليه
 فاخذنا ما بقى البسط من الجانب الاخر وكان ذلك وضعنا ما محاذية
 الاول المقتسم عليه في سطر الى اخر فصار ما وضعناه اولها من كل واحد
 الفراغ تحت المقتسم عليه مرة اخرى الى جانب اليسار وصارت هكذا
 ثم ادخلنا اول المقتسم عليه في العشرة
 مرة اخرى في الجدول الست وطلنا الك
 بالصيغة المذكورة وكان ذلك وضعنا ما محاذية
 وضعنا ما في سطر الى اخر فصار ما
 اولها من كل واحد لم تكن
 المقتسم عليه مرة اخرى الى جانب اليسار

ب	٢	١	م	بسط
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	

آخر بالصيغة المذكورة فوجدنا عشرة وضعنا
 في سطر الى اخر وعلقت ما في صياصيرة
 تمام العمل هكذا
 وما في سطر الى اخر
 سطر الثاني الى
 الدقائق وذلك

ب	٢	١	م	بسط
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	
٢	١	م	بسط	

الفصل الثامن

ما اردنا تمثيله **الفصل الثامن** في استخراج الجذر في هذا العمل الصار
 امرين احدهما العددية والى الثانية العددية فانك حينئذ ترون استخراج
 وانما الجذر فيقولونها قد عرفت ان الفرق في الدرع ودرج وكل جيل آخر غير الدرع
 اذا ضربت في مثله كان الجاهل ضعف ذلك الجنس وفي طرفه ويكون كل واحد من
 هذا ان المراتب التي استعملها الزواج يكون كلها محذورة من الجذر
 وجذر ما جديس تحت نصف الجنس المرفوض وكل مرتبة منها فردا للجنس
 حشرت الجنس حذر البنية في كل قد علمت ان الجنس المحذورة انما يحصل من المصنفين
 جنس مرفوض وليس ولا واحد المصنفين في ذلك الثاني والاولى في
 السوادين امثالها محذورة في ذلك الثاني والاولى في السوادين
 والدواثل والحواش حتم وكذا المرفوض في المراتب والمخارج
 اردنا جذرا جاس حكمة في الطريق وهذا ان نرد الاجناس بالجنس في المراتب
 اللاحقة فان كاننا لا خيرة في زوج فذلك والاحد بنا جمع الجنس في سبيل
 لبعيد الى مرتبة محذورة فيسقط جذرا ما حشرت العدد فيما سبق
 في الفصحى وانما من حيث الجنس فيما عرفت اننا وبعد الزعم العمل وان
 شئت رسم جدولنا بظهوره بعدة مفرقات الاجناس ووضعنا
 على اولها واعلم على المراتب المحذورة ونقط فوقها ثم نظرت في قطر الجدول
 الستة مستقيمة الى ان نصل الى قيم من المرفوض والمبسوط او
 حذر اهلها اكثر ما يتحقق التواء من المرتبة التي فوقها العلامة الاولى او منها
 وتما عن بعينها فاذا صادفت مثل هذا البسط فحذرها بحذاء العدد طولا
 او عرضا وضع فوق العلامة ونحتها بمساحة والوقت في ذلك البيت فحاز
 العلامة اخر الى اخر في حصره ثم زد الفوق على التمام وانقل الى الجواب

في الصرب

كان سطح او اشكال او اياض مكعول كان حسبا ونحو ان نورد طرق استعمال
 اقرب الى الحقيقة وبائية التوفيق **الفصل الثاني** في مساحة جدران الجدران
 الواصلة بين قطبان مفرعين من المستقيم فذلك واحد والمثلث الاصل في
 اولها ان يجعل واحدا على الجدار من الدائرة فاذ افرض خط مستقيم
 اعلى مساحة المستقيمات بذلك بنسبة النقطتين مرة بعد اخرى وهذا
 الى من يدقتر والافضل فلما يمكن تقديره على هذا الوجه في الدائرة المستقيمة
 محيط دائرة يمكن اسعلا بالمقرب فان ارشتمس قد بين في معادلات
 نسبة كل الزوايا قطر المستقيمات الى السبع الا الواحد الى نسبة
 بالسبع فاذ افرض قطر الدائرة بذلك الواحد من السبع فيكون
 محيطها وقد يحسب محيط الدائرة بالان لظن خط على من قبل
 الوجه تدبر في محيط الدائرة بالان لظن خط على من قبل
 مساحة المستقيمات ان كان قائم الزاوية يحصل من الزوايا
 المنفرجة على ضلعين او في نصف ذلك الضلع او بالكلية في نصف
 في ذلك الضلع وان كان حاد الزوايا يحصل من الزوايا
 كانت عاودا في نصف ذلك الزوايا او بالكلية من الزوايا
 من احد اضلاعها في نفسه ومساحة المستقيمات يحصل من الزوايا
 ومساحة المثلث يحصل من ضلع واحد تقطير في نصف الاخر وان
 بالمعنى او الموقفي يسمى باخر القطر الا مثلثين ومساحة مجموعهما هو
 وهكذا الفعل لا يساوي الاضلاع فان المثلثات متشابهة
 المسدس بالوجه وعلى هذا ومساحة سطح الدائرة يحصل من ضلع
 نصف محيطها ومساحة قطاع الدائرة يحصل من نصف قطر الدائرة

وهو ان ياتي في
 الدائرة المستقيمة
 فيكون محيطها
 من الزوايا
 فيكون محيطها
 من الزوايا
 فيكون محيطها
 من الزوايا

احد ضلعها في
 نصف الضلع الاخر
 وان كان مسدس
 يحصل من

الزوايا



ونصف قوس القطاع ومساحة نصف الدائرة يحصل من نصف القطر في ربع
 ومساحة قطاع الدائرة ومن اعظم النصف كقطاع احب او اصغر منه لقطاع
 حده قطر منها ان تجزئ مركز الدائرة وربع في الاولى وط في الثانية ونصل خط
 احب ح ب ب خط طر يحصل قطاعا احب ح ب طر ومثلثا احب ح ب طر
 فمجموع القطاعين والمثلثين ثم يجمع مثلث احب ح ب طر الى قطاع احب ح ب
 وسنحصل المثلث الاصل من القطاع الاخر وان كانت زاوية القطاع
 على محيط الدائرة لقطاع احب ح ب طر فمجموعها ان لضع احب وربع
 مساحة قطاع احب ح ب طر ومساحة مثلث احب ح ب طر ومجموعها ومساحة
 السكك الاصل يعرف بقسمه السطح بوساطة قطر الاطول الى قطعتي
 الدائرة ولا يحل ان يكون كل منها اصغر النصف فجمع مساحتهما هو المطلوب
 وفي المثلثي بعض مساحة القطاع الصغرى ومساحة القطاع لبق المطلوب
 ومساحة سبط المخروط ان كان قائما يحصل من المسدس الواصلة بين
 نقطتي رأسه ومحيط قاعدته في نصف محيط قاعدته وان كان قائما او منطبقا
 مستويا يجمعهم المخروط حتى المثلث ومقابل مخروط في المخروط مثلثا ضلعا
 منه هما الضلعان المشتركين من سطح المخروط وسطح المثلث واذا ضرب نصف
 مجموع الضلعين في نصف محيط القاع حصل مساحة سطح المخروط
 من المخروط احب ح ب طر فاعده دائرة احب ح ب طر فاعده دائرة احب ح ب طر
 وقد نال الاجرة وبعد توهم قطع السطح المذكور اياه على نقطتي
 ح ب ومقابلها حدث مثلث احب ح ب طر فاذا ضرب نصف
 مجموع احب ح ب طر في نصف محيط دائرة احب ح ب طر يحصل المطلوب
 فان المخروط ناقصا ضربنا المحيط الواصل في جبهة



المعط الأول من وطائفة تقويم على الخط الثاني هو المعط **ث** العشرة مستوف على كل
عاشية في عشرة متباعدة على كل منسوخ من عاشية ضربها المعط ورأى العشرة في المعط عليه
البا من اللذين معه حصل عشرة كسيرة وضربها العشرة على المعط وبقي في المقدم
ايضا على البا من اللذين معه حصل عشرة فاشياء فظهرنا احد الحاصلين في الآخر حصل باي
وهو المعط الأول ثم ضربنا المنسوخ على الاول اللذين في المعط وبقي على البا في المقدم
عليه الاول اللذين في المعط وبقي وهو البا الضا حصل على البا وهو المعط الثاني فظهرنا
ما في مال مشروط بانها مقسومة على مال فان كان البا في اثنين كان المال اربعة و
مال المال ستة عشر والمطلوب اربعة عشر وطبنا مقسومة على ستة عشر وذلك حصل
عشرون **ف** يتاخر ان قيل عشرة وثمن في ثمانية لا لا ضرب العشرة في البا
كلو ثمانية زائد ثم ضرب العشرة في البا انما يكون عشرة اموال بقية ضرب
الثمن في البا بقية ثمانية اشياء زائد ثم ضرب الثمن في البا انما يكون
كسيرة فاضا في اصل العشرة ثمانية وثمانين اشياء الا عشرة اموال وكسيرة
فان كان البا في اثنين كان المال اربعة الكسيرة ثمانية وبعد نقصان عشرة
اموال وكسيرة نقصان ثمانية واربعين ثمانين وثمانين اشياء اعني
عشرة وتسعين في ثمانية واربعين **والص** خط الكا ان المعط
والمعطون عليه في الزائد وكذا المستثنى واما المستثنى فيقال ان البا
و بعد ضرب كل مفردات المعطوب في كل مفردات المعطوب فجمع
مضرب الزائد في الزائد والبا بقية البا فجمع البا في كل مفردات المعطوب فجمع
مضرب الزائد في البا بقية البا فجمع البا في كل مفردات المعطوب فجمع
المط **ف** يتاخر ان قيل عدد في جذر عدد ضرب احد العددين
في الآخر وجذر المبلغ جواب **ث** له جذر خمسة جذر العشرة في جذر المائة او جواب

الاول
من
البا

وهو المعط
والبا
ولله
ال

الاول
من
البا

وال

وان قيل جذر عدد في عدد ضرب احد البا في نفسه لمحق بالاول ثم ضرب احد البا
في البا وجذر المبلغ هو جواب **ث** له جذر الاربعة في العشرة في العشرة
مائة والحاصل الاربعة في المائة اربعة وعشرة اربعة عشر وهو الجواب وان
قيل جذر عدد في جذر عدد ضرب احد العددين في الآخر وجذر
المبلغ اعني ضلعه الاول على انه مال في جواب **ث** له جذر خمسة عشر في جذر
جذر احد وثمانيين ضربنا احد هاتين الاخر حصل **١٢٩٤** **والص**
ان اول هذا المبلغ على ان مال وذلك ستة هو جواب اخذنا جذر ستة
عشر اثنين وجذر جذر احد وثمانيين ثلث والحاصل احد هاتين الاخر ستة
وان لم يكن المعط ومان في مرتبة واحد الخ **١٢٩٤** احدهما بالآخر خمسة
في جذر ستة ربعا المنسوخ صار خمسة عشر ثم سلطنا المسلك المثلث ثم
وكذا العمل بالمتبق او غير ذلك الطرق الموديلة الغرض في كل المعط
المسلك احدهما بالآخر جذر الاربعة في الضلع الاول وعشرين على انه ثلث
الاربعة اذ اربعة صدرت ستة وهو مال المال مائة وثمانين مرتبة الكسيرة
فما يسيل الا ان ربع السبعة عشر في الحاصل **١٢٩٤** وبهذا احص المعط
منه ذرا مرتبة مال المال فالطرف الموديلة المطلوب ان ضرب الاربعة في
البا في عشرة ثلث البا مال الحاصل كسيرة اربعة وسبعين والمطلوب
ثم ضرب **١٢٩٤** في **١٢٩٤** الحاصل **١٢٩٤** **١٢٩٤** **١٢٩٤** فاذا احص الضلع الاول
لهذا المبلغ على انه ثلث حصل ستة وهو المطلوب وان قيل الضلع الاول لثلاثة
مثلا على انه ثلث الضلع الاول لثلاثة وعشرين على انه ثلث ضربها ثمانية في
سبعة وعشرين والضلع الاول الحاصل على انه ثلث جواب **١٢٩٤** واذا عرفت
ضرب هذين المالين احصها في بعض على سبيل الانفراد سهل عليك ضربها مرتبة

ضرب

جذره

شجر و گبر و تیل و تخم بفته و گوگرد فارسی
و تخم تخمین جدا جدا صلا به کرده سحر فدا در طرف
زند زده هند و از هر کدام از این اویه ها را یک دانگ و نیم کشیده
با آباهم مرفوح سازند بعد از آن باز آن مجموع را شش یکدانگ و نیم
ساخته هر یکدانگ و نیم را در یک پاره کاغذ بکارند بعد از آن
زین کودیل پر از آتش هینم و نیا در دالو ساخته و هر روز
یکدانگ و نیم از آن ادویه در آتش اندازند و مریض لحاف بر سر کشیده و
نقره پاره در دهن بگرفته بالا آتش بنشیند اگر از حرارت متاثر نشود
در برابر دهن خود لحاف را اندک سوراخ نموده دهن بر آن
سوراخ گذاشته نفس بکشد و سه روز پیش از این عمل و سه روز
بعد از آن از ترشی و سفیدی و غیره امساک نمایند و بعد از آن
سه روز بحمام رحمت و التیام

وتبقى رتبة المال الواحد والاشياء الاربع والعدد واحد وعشرين
ثم بقية نصف عدد الاشياء اربعة يحصل رتبة واحد على العدد اربعة
واحد وعشرين رتبة عشر جذرا خمسة منها نصف عدد الاشياء رتبة
وهو اثنتان مثال اربعة فيحصل اكمال نصف مال واثنان اشياء رتبة ثمانية
وبعد يحل المال رتبة عشر ثمانية اسمع نصف عدد الاشياء ثمانية رتبة
اربعة وستون رتبة اربعة على العدد مائة جذر وتسعة نصف منها ثمانية
واحد وهو اثنتان **المسئلة** الخامسة من المتغيرات احوال عدد بعد
اشياء فبذلك احوال اكمال واجبة اذ كل رتبة نصف عدد الاشياء ونصف
الجميع وعدد الباقي رتبة نصف الاشياء فيحصل اثنان ونصف نصف عدد
الاشياء بقية الشئ مثال اربعة واحد وعشرين وبعد يقسم العدد
عنه ثمانية اربعة جذرا اثنان رتبة اربعة نصف عدد الاشياء ثمانية
او نقصها عنه ثمانية اربعة او اكمال الجميع هذا احوال رتبة
هذه المسئلة ان كان العدد اربعة نصف عدد الاشياء كانت المسئلة
مستحيلة والا سادس اثنان نصف عدد الاشياء **المسئلة** السابعة رتبة
اثنان من المتغيرات اربعة بعد تعديل احوال فبذلك احوال اكمال
اجبة الى ذلك ثلث نصف عدد الاشياء رتبة اربعة على العدد اربعة
جذرا اربعة رتبة اربعة نصف عدد الاشياء رتبة اربعة على العدد اربعة
اشياء رتبة اربعة رتبة اربعة على اربعة نصف العدد اربعة رتبة اربعة
والعدد اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة على اربعة نصف عدد الاشياء
رتبة اربعة وهو اثنتان رتبة اربعة اذ انقضى حفظا على اربعة اربعة
شئ رتبة من الحساب وهو الموفق للكتاب فروع رتبة ثمانية رتبة اربعة
شئ رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة
الاول ثمانية رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة
الثاني ثمانية رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة رتبة اربعة

بعد عشر اشهر ربع
نصف عدد الكسائر
خمسة عشر و نصف

منه سبع و تسعون ٢٩

بسم الله الرحمن الرحيم رب سبيل ولا تستر
 المجلد به العالمين خدام الشكرين والصلوة والسلام على سيد المرسلين محمد وآله الطيبين الطاهرين
 اجمعين **الفصل** في اعداد الوفاق قد اشهر خواصها فانها تنسب لكل احد من جملتهم
 وكان يصور على اكثر الناس طلب من اجاب ان انشا الرسالة موجبة اجمع فيها الطول
 التي يعرف بها وضعه في جميع الاعداد فان كانت هذه الرسالة على مقتضى الفاسد وترتيبها
 على عشرة فصول **الفصل** الاول في معنى الوفاق وكيفية ترتيبها
المقدمة الاولى في جميع الاعداد على النظم الطبعي اعني زيادة واحد واحد اذا اردت
 ان تجمع واحد الى واحد كان على النظم الطبعي بقية بين الطرفين وتغير المبلغ في نصف
 الطرف الاعظم في المبلغ فهو الخطا اذا اردت ان تجمع واحدا الى عشرة على النظم الطبعي
 الواحد والعشرة وتغير المبلغ في نصف العشرة فبقية **3** وهو العدد المطلق وقد
 تبين بهذا ان العدد الذي تزيد ان تجمع الواحد الى عشرة على النظم الطبعي اذا كان
 عددا زوجا فالعدد الذي يصرف في جميع الطرفين هو نصف ضلع ذلك المبلغ بعدد مرات
 الضلع لان ذلك العدد هو نصف كل المبلغ ونصف كل ربع مساو ونصف ضلعه
 بعدد مرات ضلعه ضرورة ان جميع المراتب مساو لضلع بعدد مراتب ضلعه فبقية
 نصف ذلك كما اذا اردت ان تجمع واحدا الى عشرة على النظم الطبعي فجميع الواحد والفسحة
 بعد المبلغ في نصف الثمانية وهو واحد ونصف ثلث مراتب فكل المبلغ **3** وهو
 العدد المطلق كما اذا اردت ان تجمع واحدا **14** على النظم الطبعي فبقية بين
 الواحد والعشرة وتغير المبلغ في نصف الاربعة الاربعة مراتب فحصل **4** وهو
 الخطا على هذا اياها **المقدمة** الثانية **علم** ان عدد بيوت الوفاق ابداءا يكون
 مثلا من العدد الذي تزيد وقته فان عدد بيوت وفق الثمانية **9** وهو عدد جميع
 الثمانية وعدد بيوت وفق **3** وهو عدد مراتب الحية وهذا ما لم نذكره

اذن

اذا عرفت ان بين المقتنين فاعلم ان معنى الوفاق ان تملأ البيوت بالاعداد واحد
 العدد الذي هو من عدد بيوت الوفاق فيكون جميع السطوح الطولية والعرضية والقطرية
 متساوية ومعلوم ان مجموع الاعداد الخاصة في الوفاق هو العدد الذي يحصل من جمع
 واحدا الى العدد الذي هو عدد البيوت اعني مربع العدد الذي تزيد وقته على النظم
 الطبعي وقد بينا ان مجموع ذلك هو المبلغ من جميع المراتب واخذوا من مجموع
 الذي تزيد وقته في نصف ضلع ذلك المبلغ بعدد مراتب الضلع اعني بعدد سطوح
 فاذا عدلت السطوح تكون اصال في كل سطح هو العدد الذي حصل من مجموع
 المراتب واحدا ومربع العدد الذي تزيد وقته في نصف المبلغ الذي يزيد
 وقته مرة واحدة فاذا اردت وفق الاربعة مثلاً فبقية المراتب اى اخرها في نفسها
 وتزيد المبلغ واحدا وتغيره في نصف الاربعة فحصل هو الذي ينبغي ان يكون في
 كل سطح من السطوح والعلويات وهكذا في جميع الاعداد ابدأ **الفصل** الثاني في معنى
 قد اشهر ما هو اصل في هو الوفاق التام وهو الذي اذا جردته الى دور كان
 الادوار التي رجع الاول والاول يكون الوفاق في السطوح اى يكون سطوحها طولها
 وعرضها وقطرها متساوية بما فيها العدد ايضا ونحن نبين في هذه الرسالة طرق
 وضوابط في اربع **الفصل** الثاني في معنى العدد الفزد الطولي في ان يفتق
 الواحد في البيت الذي هو وسط في سطر الاول الطولي وهو السطر الذي
 يحيط به الكمان في صورة الاشياء في البيت الذي يكون في هذا السطر ايضا والشم
 في البيت الذي يليه وهكذا الى المنتهى البيت الحادي والستون في قطر الاخير وهو
 البيت الاخير السطر الاخير سطوح العرض العدد الذي اجز ذلك العدد الذي
 انتهت اليه وضع في البيت الذي قبله هذا السطر العدد الذي قبله وهكذا الى
 منتهى البيت الذي هو في البيت المنتصف من هذا السطر ثم تفتق من

مفردات بسیار نویسیم تا از اینجا برگرد و جدول این

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱		
۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲		
۲۷	۲۴	۲۱	۱۸	۱۵	۱۲	۹	۶	۳		
۳۶	۳۲	۲۸	۲۴	۲۰	۱۶	۱۲	۸	۴		
۴۵	۴۰	۳۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۵		
۵۴	۴۸	۴۲	۳۶	۳۰	۲۴	۱۸	۱۲	۶		
۶۳	۵۶	۴۹	۴۲	۳۵	۲۸	۲۱	۱۴	۷		
۷۲	۶۴	۵۶	۴۸	۴۰	۳۲	۲۴	۱۶	۸		
۸۱	۷۲	۶۳	۵۴	۴۵	۳۶	۲۷	۱۸	۹		

اما نکته ضرب مفردات غیر اعداد در اعداد صورت عدد مفرد
در صورت عدد مضروب فی ضرب کنیم یعنی رقم عدد در دو
مضروب فی اعتبار مرتبه در یکدیگر ضرب کنیم و آنچه حاصل
شود نگاه داریم باز عدد مرتبه مضروب با عدد مرتبه
مضروب جمع کنیم و از مجموع یکی طرح کنیم و آنچه ماند
عدد مرتبه اعداد حاصل ضرب باشد مثلاً اگر دو باشد
ماند هر یکی را از اعداد حاصل ضرب برگرد و اگر ۳

۴

و اگر سه ماند صد و اگر چهار ماند هر یکی را هزار

و اگر پنج ماند هر یکی را ده هزار علی هذا

القیاس مثلث خوانستیم که بیت را

در چهار صد ضرب صورت بیت که دوات

در صورت چهار صد که چهار است ضرب کردیم

بیت شد این را نگاه داشتیم و عدد مرتبه مضروب
که دوات با عدد مرتبه مضروب فی جمع کردیم که سه است
جمع کردیم پنج شد یکی از و طرح کردیم چهار شد

که صورت کرد و در محلی ضرب کند و حاصل ضرب را اگر از پنج بود پنج
نشت کند و الا بر پنج نشت کند حاصل ضرب پنج ضرب پنج
مثلاً شصت که پنج را در چهار ضرب کند حاصل ضرب را که یک است و با
کردن همان ضرب پنج ضرب کردیم حاصل ضرب پنج شد و آن
مطلوب نام دوم در محلی است که صورت ضرب را در صورت
که ضرب می ضرب کنیم حاصل ضرب را نگاه دارد و بعد از آن پنج
که ضرب را در پنج ضرب می ضرب کنیم حاصل ضرب را که یک است و با
اگر از پنج ضرب باشد حاصل ضرب پنج ضرب کند و الا بر پنج ضرب
نشت کند حاصل ضرب پنج ضرب پنج شد و آن مطلوب نام دوم در
در محلی ضرب کند و حاصل ضرب را که یک است و با ضرب پنج
بصورت حاصل ضرب پنج است نام دوم در محلی ضرب کند و حاصل
با عدد ضرب کنیم و در صورت حاصل ضرب پنج را که صورت ضرب
کرد و بعد از آن پنج ضرب کردیم حاصل ضرب پنج شد و آن
در پنج ضرب می ضرب کنیم حاصل ضرب پنج را که یک است و با
حاصل ضرب پنج ضرب کردیم حاصل ضرب پنج شد و آن
نشت کند حاصل ضرب پنج ضرب پنج شد و آن مطلوب نام دوم در

بالتحریر

[illegible]

نستقام

سهر

در جانب صعود یعنی از حسن موقوفه تا اگر تریه متوم یک مرتبه متوم
 علیه باشد فارغ نیست متوم و فضل باشد در جانب نزول یعنی از حسن
 اجزای دریه باشد مثلاً اگر توالی را بر روی تریه متوم یک مرتبه متوم
 متانی باشد و اگر روی را بر روی تریه متوم یک مرتبه متوم باشد و در
 چهارم عدد متوم و متوم علیه را یک مرتبه متوم یک مرتبه متوم باشد
 جانب صعود اگر متوم فوق مرتبه متوم علیه باشد و عدد مجموع باشد
 جانب نزول اگر متوم تحت مرتبه متوم علیه باشد پس در جانب
 رفوع مره بر قیاق متانی باشد و خارج تحت قیاق بر رفوع مره توالی
 و مراد از مرتبه متوم مرتبه باشد که در جانب نزول و در جانب صعود
 کاه که متوم و متوم علیه در عدد تریه متوم مثلاً اگر دره و قیقه را بر
 و در از و قیقه ای که یک مرتبه متوم علیه چون بعد از است
 در عدد و ای ذات و قیقه است خواهیم کرد بلکه مرتبه متوم و توالی
 ثبت خواهیم کرد چنانچه مرتبه تالیف در جانب نزول و در جانب صعود
 پس بر صورت است و تالیف باشد در قیقه اگر در جانب نزول و قیقه است
 اما موقوف تریه متوم در طرف تریه متوم است که پسیم که علامت این بر تریه

دالبر

در جانب نزول از مرتبه متوم علیه متوم و فضل باشد در جانب نزول
 مثلاً قیاق در توالی توالی باشد و در توالی و تالیف و متانی در
 مثلاً تریه متوم در مرتبه متوم اگر در عدد متوم و متوم علیه را بر
 باشد در جانب نزول از حسن موقوفه تا اگر تریه متوم یک مرتبه متوم
 فضل باشد در جانب نزول از حسن موقوفه تا اگر تریه متوم یک مرتبه متوم
 در روی توالی و این مرتبه که جان کرد مرتبه متوم علیه را
 و حسن اقسام اما موقوف حسن علیه قیاق تریه متوم یک مرتبه متوم
 علیه همان طریق که در رفوع و متوم علیه یک مرتبه متوم یک مرتبه متوم
 میشود و قیاق تریه متوم او در رفوع و در تریه متوم او در رفوع متوم
 علیه واقع شود و خارج تحت تریه متوم علیه و اگر در رفوع علیه واقع
 نشود خارج تحت تریه متوم علیه و در خلاف جانب او مثلاً اگر در
 را بر تالیف تریه متوم خارج تحت تریه متوم باشد و اگر در رفوع را بر تالیف
 کینه خارج تحت تریه متوم باشد و در تریه متوم یک مرتبه متوم علیه
 با عدد متوم برابر باشد خارج تحت تریه متوم علیه و اگر برابر باشد پسیم
 اگر مرتبه متوم فوق مرتبه متوم علیه باشد خارج تحت تریه متوم علیه و فضل

است باقی اگر بر مرتبه درجه باشد رقم جذر که برین علامت است
 از جنس درجه باشد و اگر علامت **ل** بر مرتبه درجه باشد مرتبه آن
 رقم ستر نصف عدد مرتبه است که در تحت علامت **ل** است
 در جانب همان مرتبه از درجه پس جذر مثالی هر چه بود باشد
 و جذر مراتب مثالی و جذر توانی و قلابی و جذر رولای و
 و جذر رقم علامت **ل** معلوم باشد ارقام دیگر علامت از جنس **ل** است
 که معذرت بستم ترتیب پس اگر رقم جذر که بر علامت **ل** است
 از جنس توانی باشد رقم علامت دوم از جنس توانی باشد و رقم علامت
 پس از جنس توانی و برین ترتیب اگر رقم علامت این از جنس
 مثالی باشد رقم علامت دوم از جنس توانی باشد و رقم علامت سوم از جنس
 درجه باشد رقم علامت چهارم از جنس توانی باشد و رقم علامت پنجم از جنس
 میزان این احوال مثل میزان اهل هند است غیر از آنکه اهل هند نه
 طری می کنند و سخنان پنجاه و نه پنجاه و نه مثلاً برای میزان هر درجه
 مذکور از عددی که برین جدول است **ط** طری که **ل** باقی ماند و از
 عددی که بر بالای جدول است بعد از **ط** **ط** باقی ماند تا در او هر

ل

کرد **ط** باقی ماند که **ط** باشد پس از قاعده **ط** **ط** طری که **ل** باقی ماند
ط باقی ماند معلوم که هر عدد در سمت و برای میزان است
 علامت **ل** مذکور از خارج سمت **ط** طری که **ل** باقی ماند و از
 علیه **ط** طری که **ل** باقی ماند پس را در **ط** ضرب کرد **ط** طری که
ط باشد پس **ط** باقی ماند که **ل** است **ط** طری که **ل** باقی ماند
 از **ط** طری که **ل** باقی ماند پس از مقوم نیز **ط** طری که **ل** باقی ماند
 باقی ماند معلوم شد که در سمت و از برای میزان جذر در علامت
 جذر هر که در آن ارقام جذر **ط** پس **ل** را در **ط** ضرب کرد
 کرد **ط** طری که **ل** باشد این باقی ماند که **ل** است
 جمع کرده **ط** از نقصان **ط** باقی ماند چون از عددی که
 را جذر گرفته ایم **ط** طری که **ل** باقی ماند
 معلوم شد **ط** باقی ماند و احوال حسابی که در بر وجه باشد بدانند
 سخنان و در فلک باید و از ده قسم متساوی کنند و هر قسم را بر
 مکتوبند پس هر چه درجه از فلک باشد در علامت در جانب جنس
 پس رسد با کثرت و حکمت هر درجه یک بر عدد و وجه خوانند

نمیشه و طری که در آن مجموع ارقام این
 که **ل** است مگر است از **ط** م


قسمت م

و ابتدا از این گروه چون نقصان رخسار از روی می نمود دوری که
 دوازده است بر او فرود می چهارده شدیخ از نقصان که بریده باشد
 مانند این بعد از خطی که در پیش چشم و بر روی رخسار دوازده درجه
 نقصان می شود که بر سبکی از این گروه که پیش و پشت درخت به بعد از خط
 نوشتیم و این یک بر روی آن که گفته بودیم می بریم اعتبار کرده با ده درجه
 جمع کردیم بعد از ده شش از نقصان که در پیش و پشت درخت
 نوشتیم و بعد از آن یازده دقیقه از این خطی که نقصان کرده و نوزده باقی را
 را درخت خطی که نوشتیم بر صورت بر خطی که باقی از نقصان داشت
 بر روی و بر ده و نوزده دقیقه و ده ثانیه باشد و صورت را که است
حاصل **دوازده** و در خطی که بر روی آن خطی که بر روی باشد عدد
 بر روی را در پیش چشم که باشد در جات شود و این را با در جات اگر
 بود جمع کنند که از یازده از شصت بود که شصت یک مرفوع می گردند
 و باقی مراتب را با آن خود که از شصت خطی که بر روی آن خطی که بر روی
 تا جات خطی که بر روی آن خطی که بر روی آن خطی که بر روی آن خطی که بر روی
 باشد غیر مرفوع می گردند و عدد مرفوع می گردند و این را با خطی که

س
ه
ط
ک

بعد از آن خطی که
 بر روی آن خطی که
 بر روی آن خطی که
 بر روی آن خطی که

کشد تا بعد از مرفوع خطی که در جات را بر روی رسیده باشد
 خطی که کند و یک بر عدد مرفوع از این خطی که بر روی دوازده
 یا که در دوازده از خطی که کند مرفوع از خطی که کند مرفوع از خطی که کند
 مانند در مرفوع بر خطی که کند و اگر مرفوع مانند مرفوع در مرفوع بر خطی که کند
 و باقی مراتب را با آن خود که از شصت خطی که بر روی آن خطی که بر روی
 و در خطی که در مرفوع از مرفوع و مرفوع مرفوع بر خطی که کند با ده
 خطی که کند که در مرفوع بر خطی که کند مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع
 خطی که کند که در مرفوع بر خطی که کند مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع
 که در مرفوع بر خطی که کند و یازده درجه و شصت مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع
 اینست **یه** **که** در پنجاه و هفت مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع
 و اینست **که** در مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع
 است مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع
 بر مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع
 در آن عدد که در آن بر مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع مرفوع






تمامی او محیط شود و اگر شکل گویند پس اگر محیط خط باشد آن کل
 را سطح گویند و اگر خطی سطح مستوی محیط شود و چنانکه در وسطه و غیره
 که در خطهای مستقیم آن خط را محیط نامند و اگر خطی باشد آن خط را
 دایره گویند و آن خط محیط را خط مستقیم و محیط دایره گویند
 نصفه را هر که گویند و هر که آن خطهای مستقیم را قطر و هر خط مستقیم که
 دایره را دو ناره کند آن را وتر و هر که از دو قسم محیط و قاعده
 هر یک از آن دو قطع دایره خوانند و هر یک از دو قسم محیط را قوس
 خوانند و اگر خط مستقیم هر که در آن قطر خوانند و خطی که آن نصفه
 و نصف قوس را بر اسم آن قوس خوانند و سهم نصف آن قوس
 نیز گویند و اگر سطح تصور کنیم اسان شود و قوس از محیط را
 قطعه دایره خوانند بر صورت  و چون دو قوس
 متساوی در یک دایره که هر یکی مرکز
 باشد سطح مستوی محیط شوند آن خط را ایلیه خوانند و خط
 که در هر دو قوس است را قطر اطلو گویند و خطی که مرکز
 متصاف شود شود بود و از دو طرف میان قوس یعنی دایره



ایلیه

قطر



قطر اقصی گویند و این صورت  و چون دو قوس سطح
 مستوی محیط شوند چنانچه قوس هر دو قوس یک جانب باشد آنرا شکل
 بیضی خوانند و این صورت  و اگر بر هر دو خط محیط شوند
 آنرا مثلث خوانند و این شکل  و چون یک زاویه او را
 را اس اعتبار کنند ضلعی که متوتر آن زاویه باشد آن ضلع را
 گویند و دو ضلع باقی را دو ساق او گویند و اگر چهار خط محیط شود
 آنرا دو اربعه ضلع خوانند و اگر دو ایلیه او قاعده باشد و اضلاع
 برابر باشند آنرا مستطیل خوانند و این شکل  و اگر ضلع
 برابر باشند و قاعده باشد این امین خوانند و این صورت 
 و اگر دو ایلیه باشند و اضلاع برابر آن ایلیه دو ضلع مقابل آن باشد آنرا
 شبیه خوانند و این صورت و باقی اشکال ذی اربعه ضلع
 را مختص خوانند و خط واصل میان دو زاویه متقابل از دو ایلیه
 شکل ذی اربعه ضلع را قطر آن شکل خوانند و اگر خط سطح
 محیط باشد آنرا ذی تنه اضلاع گویند پس اگر هر پنج برابر باشد
 آنرا محسوس خوانند و اگر شش خط باشد محیط باشد او را ذی سته ضلع خوانند

زاویه

و اگر شش را بر بایستند از ارمکس اند و بر قیاس نامعشر
 و اگر دقت زیاد شود بعد از اطلاق یک شش دیگر از دقت
 با محیط شوند و این ابعاض ضلعی گویند و اگر دوازده ضلع با محیط
 شوند و این ابعاض ضلعی گویند و بر قیاس اگر محیط یک سطح باشد
 شکل را می خوانند پس اگر یک سطح باشد و بر قیاس که مستدیر بود
 یعنی در وجه تقعر نقطه توان یافت خط مستقیم که از آن نقطه میان
 سطح افراز کنند بر این باشد آن شکل را اگر خوانند و آن نقطه
 را مرکز آن خط را انصاف اقطار خوانند و از نوعی خط مستقیم
 مرکز را دایره حادث شود و این اقطار هر یک از دو قطعه
 که گویند پس اگر مرکز گذرد آن دایره را عظم گویند و لایحه که
 را نصف کنند و اگر مرکز نگذرد آن دایره را ضیق خوانند و اگر
 را بر دو قسم مختلف قطع کنند و نقطه بر وسط قطعه که از خط طوا
 میان او محیط فاقد آن قطعه که همه برابر باشند از آن قطب
 قطعه خوانند و نقطه نصف که را قطب گویند و چون
 خطی وصل کنند از یک جهت میان دو محیط دو دایره مساوی

که بر یک سطح باشد و این خط را بر محیط آن دو دایره او گویند
 تا دور تمام کنند و موضع اول را از این شکل که حادث شود از آن اقطار
 مستدیر گویند و خط وصل میان مرکز آن دو دایره را سهم اقطار
 و هر یک از آن دو دایره را قاعده اقطار گویند پس اگر سهم عمود باشد
 بر قاعده اقطار آن را اقطار گویند و الا می گویند و اگر مساوی محیط
 و نقطه که در سطح آن دایره باشد خطی مستقیم وصل کنند و این خط را دایره
 کنند تا موضع اول را از این شکل که حادث شود از آن محور و مستدیر گویند
 و خط وصل میان آن دو نقطه و مرکز دایره هم محور و گویند پس اگر آن خط
 عمود باشد بر دایره محور و اقطار می گویند و الا می گویند و اگر محور
 را قطع کنند سطح مستوی موازی قاعده او باشد آن قسم خود را که بی
 قاعده است را محور و طوا نصف کنند و هر یک از آن سطح را ضیق
 کنند و از نقطه که نه بر آن سطح باشد خطی موازی با این سطح وصل کنند
 و الا می گویند و اقطار آن سطح مثلث نامشروع و هر یک محیط بود با دایره
 مثلثات و این شکل نیز از اقطار آن جسم را محور و ضلع گویند و چون
 دو شکل غیر الاضلاع مساوی و دو سطح هم کشند چنانچه در اقطار

و میان هر دو خطی موازی
 سطح مستوی وصل کنند

برابر باشد و هر ضلعی مساوی موازی قطر است باشد و میان هر دو ضلع
مساوی موازی سطح مستوی وصل کنند شکلی که محیط شود با و این دو قطر
کثیر الاضلاع و جميع این خطوط و اضلاع شکل الاستوانه مضاعف گویند
و در مثلث و سطح متوازی الاضلاع و کثیر الاضلاع محیط شوند از این متشکله
و اگر شش ضلع محیط شود از این مضاعف و بعد از تمیز این مضاعفات
گویم مساحت این مضاعف است و این مضاعف را مضاعف و مضاعف بالخاص
او در مجموع اگر مجموع مضاعف با مضاعف بالخاص جمع و ادهم و من
اگر مجموع سطح باشد با مضاعف بالخاص که مضاعف موازی اگر مجموع
باشد در مساحت خطوط و سطح مستوی محیط پذیرد
معمول است و مساحت هر دو سطح باشد اگر قطر را دو برابر
فرز کنند و هر ضلع را بر سه قسمت کنند فاصله مضاعف
محیط باشد از این محیط را در مضاعف کنند و بر سه و دو
کنند فاصله مضاعف را در مضاعف و من و نصف قطر را در نصف
محیط فرزند مساحت ایره معلوم شود و مساحت مثلث
ضرب قاعده بود و در عود که از این مضاعف قاعده اید که اگر

قائم الزاویه باشد هر ضلع یک ضلع قائم در نصف ضلع دیگر
مساحت باشد و اگر قاعدی الساقین باشد سطحی که از این مساحت
نصف قاعده اخرج کنند عود بود و در نصف قاعده
فرزند مساحت باشد و در باقی مساحت بر سه و دو
اعداد که اخرج اطوار را قاعده سازند و مجموع و من و نصف
در مضاعف بود و هر ضلع را بر سه و دو
و فاصله مضاعف از قاعده مضاعف باشد نصف فاصله مضاعف
از قاعده مضاعف بود و در طرف مضاعف موازی از این مضاعف
اضلاع مضاعف باشد و در باقی مضاعف عود بود و در نصف قاعده
کنند مساحت مضاعف بود و مساحت فی الزاویه اضلاع قائم الزاویه
هر ضلع یک ضلع باشد و ضلع دیگر موازی او و در مضاعف
فرزند از دو قطر است در نصف قطر و در سه و دو
محو را با اخرج قطر و مساحت مضاعف باشد و مضاعف
جميع مضاعف که الاضلاع را مضاعف می سازند و مساحت

اوس و محیط دایره عظیمه او و مساحت سبطه که مساوی است
 دایره است که نصف قطر او مساوی قطر دایره سبطه که قطر قاعده
 این در مساحت تمام مساوی که در هر نصف قطر او
 در سبط او با هم مساوی است که در هر نصف قطر او و در
 سبطه که مساحت تمام متساوی است متساوی الاضلاع حال در این اوس
 در قاعده او و مساحت تمام مساوی است در سبط او و مساحت تمام
 و مایل است نصف قاعده او و در سبط او و مساحت تمام مساوی
 است و او را میگویند که مساحت تمام و مساحت تمام و مساحت تمام
 در این اوس او و در هر یک از سبطه او را میگویند که مساحت تمام
 شعبان اعظم رحمة الله علیه و در هر یک از سبطه او را میگویند که مساحت تمام
 در این اوس او و در هر یک از سبطه او را میگویند که مساحت تمام

بسم الله الرحمن الرحیم
 الحمد لله رب العالمین
 و الصلوة علی محمد و آله الطاهین
 و السلام
 و بعد
 این کتاب در بیان مساحت
 و محیط دایره عظیمه
 و سبطه که مساحت تمام
 مساوی است متساوی الاضلاع
 و در قاعده او و مساحت تمام
 مساوی است در سبط او و مساحت تمام
 و مایل است نصف قاعده او و در سبط او
 و مساحت تمام مساوی است و او را میگویند
 که مساحت تمام و مساحت تمام و مساحت تمام
 در این اوس او و در هر یک از سبطه او را میگویند
 که مساحت تمام شعبان اعظم رحمة الله علیه
 و در هر یک از سبطه او را میگویند که مساحت تمام

و در این کتاب در بیان مساحت و محیط دایره عظیمه
 و سبطه که مساحت تمام مساوی است متساوی الاضلاع
 و در قاعده او و مساحت تمام مساوی است در سبط او
 و مساحت تمام و مایل است نصف قاعده او و در سبط او
 و مساحت تمام مساوی است و او را میگویند که مساحت تمام
 و مساحت تمام و مساحت تمام در این اوس او و در هر یک
 از سبطه او را میگویند که مساحت تمام شعبان اعظم
 رحمة الله علیه و در هر یک از سبطه او را میگویند که
 مساحت تمام

و در این کتاب در بیان مساحت و محیط دایره عظیمه
 و سبطه که مساحت تمام مساوی است متساوی الاضلاع
 و در قاعده او و مساحت تمام مساوی است در سبط او
 و مساحت تمام و مایل است نصف قاعده او و در سبط او
 و مساحت تمام مساوی است و او را میگویند که مساحت تمام
 و مساحت تمام و مساحت تمام در این اوس او و در هر یک
 از سبطه او را میگویند که مساحت تمام شعبان اعظم
 رحمة الله علیه و در هر یک از سبطه او را میگویند که
 مساحت تمام

و بعد

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في الدنيا
مناجاة لكل عبد
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله
الطيبين الطاهرين
الطاهرين

عن أبي عبد الله عليه السلام
قال قلت لابي عبد الله عليه السلام
ما من عبد من عباده
يؤتي الله منه ما يشاء
ولا ينفك عنه
ولا ينقصه
ولا يحيط به
ولا يدركه
ولا يحيط به
ولا يدركه

وهبت له ثلاثا
فقال قلت لابي عبد الله عليه السلام
ما من عبد من عباده
يؤتي الله منه ما يشاء
ولا ينفك عنه
ولا ينقصه
ولا يحيط به
ولا يدركه
ولا يحيط به
ولا يدركه



قوله

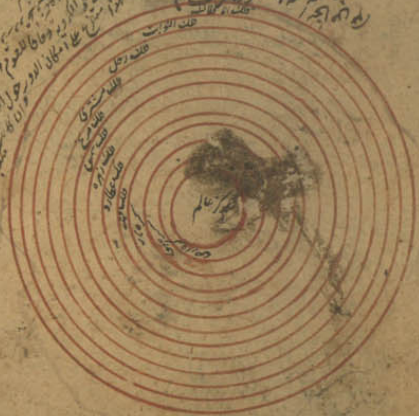
عن أبي عبد الله عليه السلام
قال قلت لابي عبد الله عليه السلام
ما من عبد من عباده
يؤتي الله منه ما يشاء
ولا ينفك عنه
ولا ينقصه
ولا يحيط به
ولا يدركه
ولا يحيط به
ولا يدركه

عن أبي عبد الله عليه السلام
قال قلت لابي عبد الله عليه السلام
ما من عبد من عباده
يؤتي الله منه ما يشاء
ولا ينفك عنه
ولا ينقصه
ولا يحيط به
ولا يدركه
ولا يحيط به
ولا يدركه

عن أبي عبد الله عليه السلام
قال قلت لابي عبد الله عليه السلام
ما من عبد من عباده
يؤتي الله منه ما يشاء
ولا ينفك عنه
ولا ينقصه
ولا يحيط به
ولا يدركه
ولا يحيط به
ولا يدركه

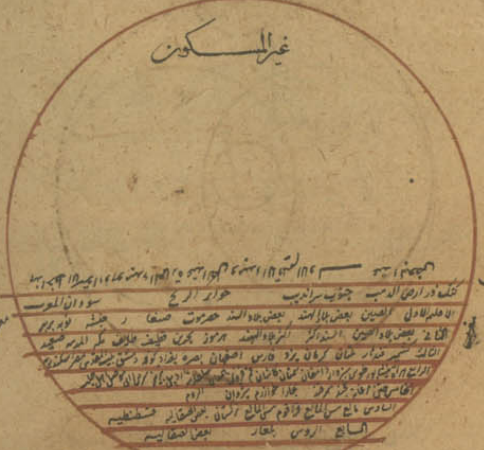
1599

This image shows a page from an ancient manuscript, likely a medical or astronomical text, featuring a large circular diagram at the bottom. The diagram consists of several concentric circles, with a central point and lines radiating outwards, possibly representing a celestial model or a medical diagram. The text is written in Arabic script, with some words in red ink (rubrication). The page is heavily damaged, with significant staining and wear, particularly around the edges and the central diagram. The text is dense and covers most of the page, with some lines written in a smaller, more cursive script. The overall appearance is that of a well-used, aged document.



١٥٠
 بسم الله الرحمن الرحيم
 تراها حلفت يا باطل جاحلك انك اذا كنت راجعا اليك واعلمنا انك لن تفر مني
 ولا تفر من احدك واليه راجع على يدك واليه راجع
 الفتنة مني بحج الخيالة واليه راجع ملك الاله لا يظلم احد من العباد
 الا بعد الظلم **وبعد** فتبين انك لم تفر مني بها الا
 بعد ان كنت في غيبه فانه قد وردت حجتك احق من غير الله على كل
 دجالة وبالظلم على الملم من هؤلاء والباباء والفتنة على هؤلاء
 انما كل طرف راى فيه ضعف مما يقوله المتكلمين انك لم تفر مني
 وبما شئت الا انك لم تفر مني فاسم المولى الطيب والظلم على هؤلاء
 وفوق حجتك حجة **القدوس** العالم المتكلم انك لم تفر مني
 كرهت ان تصف عبادك بالظلم واليه راجع على يدك واليه راجع
 من زعم في حقك بالظلم على هؤلاء المتكلمين انك لم تفر مني
 بسان الشيعه واليه راجع على يدك واليه راجع على يدك
 وخبر كل الحق على طيحات اربابكم منكم انكم لم تفر مني

غير المسكون



شرق

وهذه صورة الاقاليم السبع وعشرين من المبدأ المشهور
 في هذه الصورة يظهر ان الارض مقسمة الى سبع اقاليم
 مختلفة في المناخ والطقس. والاولى هي اقليم
 الشمال والآخر اقليم الجنوب. والاطراف
 الشمالية والجنوبية هي اقليم الشمال والجنوب
 والاطراف الشرقية والغربية هي اقليم الشرق والغرب
 والاطراف الشمالية والشرقية هي اقليم الشمال والشرق
 والاطراف الجنوبية والشرقية هي اقليم الجنوب والشرق
 والاطراف الجنوبية والغربية هي اقليم الجنوب والغرب
 والاطراف الشمالية والغربية هي اقليم الشمال والغرب

المسكون

المسكون
 غير المسكون

كان على ان يقسم الارض الى سبع اقاليم
 مختلفة في المناخ والطقس. والاولى هي اقليم
 الشمال والآخر اقليم الجنوب. والاطراف
 الشمالية والجنوبية هي اقليم الشمال والجنوب
 والاطراف الشرقية والغربية هي اقليم الشرق والغرب
 والاطراف الشمالية والشرقية هي اقليم الشمال والشرق
 والاطراف الجنوبية والشرقية هي اقليم الجنوب والشرق
 والاطراف الجنوبية والغربية هي اقليم الجنوب والغرب
 والاطراف الشمالية والغربية هي اقليم الشمال والغرب

وهذه صورة الاقاليم السبع وعشرين من المبدأ المشهور
 في هذه الصورة يظهر ان الارض مقسمة الى سبع اقاليم
 مختلفة في المناخ والطقس. والاولى هي اقليم
 الشمال والآخر اقليم الجنوب. والاطراف
 الشمالية والجنوبية هي اقليم الشمال والجنوب
 والاطراف الشرقية والغربية هي اقليم الشرق والغرب
 والاطراف الشمالية والشرقية هي اقليم الشمال والشرق
 والاطراف الجنوبية والشرقية هي اقليم الجنوب والشرق
 والاطراف الجنوبية والغربية هي اقليم الجنوب والغرب
 والاطراف الشمالية والغربية هي اقليم الشمال والغرب

الاقليم	الذي للماطول	الذي للماطول	عروض	ضوايح	فراخ الطول	جبالها	انهارها	عروض
الاقليم الاول	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ
الاقليم الثاني	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ
الاقليم الثالث	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ
الاقليم الرابع	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ
الاقليم الخامس	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ
الاقليم السادس	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ
الاقليم السابع	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ	سـ

في الصبح والشفق بين في الاجرام ان الشمس ما تروى ستة

التي هي الشمس والارض والقمر في ارضها
والتي هي الشمس والارض والقمر في ارضها
والتي هي الشمس والارض والقمر في ارضها

في الصبح والشفق بين في الاجرام ان الشمس ما تروى ستة
والتي هي الشمس والارض والقمر في ارضها
والتي هي الشمس والارض والقمر في ارضها
والتي هي الشمس والارض والقمر في ارضها

في الصبح والشفق بين في الاجرام ان الشمس ما تروى ستة



الشمس

الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى بن جعفر بن محمد بن الحسين بن علي بن ابي طالب

الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى بن جعفر بن محمد بن الحسين بن علي بن ابي طالب
الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى بن جعفر بن محمد بن الحسين بن علي بن ابي طالب

الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى بن جعفر بن محمد بن الحسين بن علي بن ابي طالب
الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى بن جعفر بن محمد بن الحسين بن علي بن ابي طالب

الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى بن جعفر بن محمد بن الحسين بن علي بن ابي طالب
الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى بن جعفر بن محمد بن الحسين بن علي بن ابي طالب

1450

[illegible]

[illegible]

